



Go digital!

Объем окружающего нас цифрового контента постоянно и стремительно увеличивается. Например, я не так давно вплотную столкнулся с необходимостью иметь помимо основного как минимум три винчестера. Один для музыки, второй для фотографий и третий для видео. А по-хорошему нужен еще и четвертый — для бэкапа важной рабочей информации. И это при том, что часть данных я регулярно сбрасываю на DVD (объем которых, кстати, по нынешним меркам уже не является удовлетворительным). Впрочем, удивляться тут нечему. Ведь все, что меня окружает, я или получаю уже в цифровом формате, или сам перевожу в цифру. Фотографии? На компьютер для обработки и сортировки. Audio CD? В цифру и на iPod, места для хранения тысячи пластинок у меня нет. Фильмы на DVD? Туда же, вечером посмотрю на телевизоре. Архив всех номеров CHIP? Хранится на винчестере в электронном виде (поиск нужной информации в проиндексированном архиве занимает секунды). А ведь есть еще электронные книги, контакты, напоминания, переписка и многое другое. И устройства, которые хранят, отображают и воспроизводят всю эту информацию. Думаю, теперь понятно, почему у нас на логотипе появился труднопереводимый, но очень емкий слоган «Go digital». Ведь нас окружают не только компьютеры. И они уже давно не обладают монопольным правом на электронный контент. И значит, пришла пора поговорить о цифровом мире во всем его многообразии.

С наилучшими пожеланиями,
главный редактор **CHIP**
Андрей Кокуров
a.kokourov@burda.ru

А. Кокуров



Ценность новинок

В мире видеокамер выигрывает все больше новых технологий. High Definition обеспечивает неизменно высокую четкость изображения, DVD как носитель диск используется в качестве информационного носителя. При этом и HDV-камеры сейчас еще вполне актуальны.

В мире видеокамер выигрывает все больше новых технологий. High Definition обеспечивает неизменно высокую четкость изображения, DVD как носитель диск используется в качестве информационного носителя. При этом и HDV-камеры сейчас еще вполне актуальны.



Фотография на транспарант

Крупнее, резче, с более точными деталями. Мы расскажем, как создавать картинки с высоким разрешением, пригодные для крупноформатной печати. Прочие без дорожной копейки.

Каждый, кто приобщился к фотографии, знает, что такое разрешение. Это количество пикселей, из которых состоит изображение. Чем больше пикселей, тем выше разрешение. В мире фотографии это понятие имеет особое значение. Оно связано с тем, что разрешение определяет, насколько точно можно передать детали объекта. В мире фотографии это понятие имеет особое значение. Оно связано с тем, что разрешение определяет, насколько точно можно передать детали объекта.



Выставка IFA-2006

Плазменные ЖК-телевизоры

Full-HD вместо HD ready

Полноформатные плазменные телевизоры HD ready с разрешением 1080i/1080p. Самые лучшие модели от Samsung, LG, Philips, Panasonic и Sharp.

Универсальный штекер

С HDMI и DVI-адаптером для видеокарты. Универсальный штекер для подключения к HDMI и DVI-адаптеру. Самый лучший вариант от Samsung, LG, Philips, Panasonic и Sharp.

Проектор

LCD-проектор

Мощный портативный проектор с HD-разрешением 1080i/1080p. Самый лучший вариант от Samsung, LG, Philips, Panasonic и Sharp.

НДТВ-рекордеры

Запись HD-программ

Полноформатные НДТВ-рекордеры с HD-разрешением 1080i/1080p. Самый лучший вариант от Samsung, LG, Philips, Panasonic и Sharp.

Новые дисплеи

Светодиодные и OLED-дисплеи

Светодиодные и OLED-дисплеи с HD-разрешением 1080i/1080p. Самый лучший вариант от Samsung, LG, Philips, Panasonic и Sharp.

Содержание 11/2006

6 NOTES

Информация из мира компьютеров и коммуникаций

12 TOP STORY

Windows XP 2007

Обновляем интерфейс и возможности Windows XP до уровня Vista и оптимизируем загрузку

38 HARDWARE

40 Выставка IFA-2006

Обзор новых устройств, представленных на выставке IFA-2006

48 Контейнерные перевозки

Тестирование внешних контейнеров с различными интерфейсами для 3,5-дюймовых жестких дисков

54 Реальная ценность новинки

Сравнительное тестирование цифровых видеокамер: High Definition, MiniDV, DVD и HDD/флеш-модели

60 Портативность на подъеме

Тест внешних жестких дисков форматов 3,5 дюйма, 1,8/2,5 дюйма и 1 дюйм: емкость, мобильность, цена

64 Intel опять впереди

Гид по процессорам и графическим платам — технологии, производительность, соотношение цены и качества

70 Дуэль на двустолках

AMD Athlon 64 X2 5000+ vs. Intel Core 2 Duo E6700 — сравнение производительности в стандартном и разогнанном режимах

72 Жесткая эволюция

Винчестеры твердотельные, гибридные, с перпендикулярной записью: прогноз развития и динамика цен

74 Chip рекомендует

Дайджест лучших продуктов

78 Hardware express

HP Photosmart Pro B9180, Roverbook Voyager V700 WP, Seagate ST64022CF, Logitech Z-5500 Digital

80 INTERNET

82 Для умножадных

Лучшие ресурсы ценового поиска в Интернете

86 Пишем с удобством

Обзор программ для работы с онлайн-дневниками



12

Старая Windows XP уже порядком приелась, а до выхода Vista не хочется ждать? Нет проблем, ведь уже сейчас можно придать XP как внешность, так и функциональность будущей ОС, а кроме того, еще и ускорить ее работу



54

Все больше камер используют в качестве носителей DVD, HDD и флеш-карты. Однако новинки достаточно дороги, и формат MiniDV остается пока самым распространенным и доступным

ЭТОТ НОМЕР CHIP

существует в двух вариантах

CHIP
+ DVD



CHIP
+ виртуальный
диск



Адрес виртуального диска: www.ichip.ru/download (подробности на с. 146).

92 Своя энциклопедия
Продукты для создания собственных wiki-ресурсов

96 Замена WebMoney
Системы заработка «SMS.Копилка» и «SMS.Замок»

100 COMMUNICATIONS

102 Реликты эпохи G
Сравнительный тест беспроводных маршрутизаторов стандарта 802.11g

106 Ось мобильности
Новые возможности смартфонов и коммуникаторов на базе Symbian OS 9.1

112 17 секунд
Какова реальная основа виртуальной Всемирной паутины?

118 Партия на четверых
Столичные провайдеры борются за клиентов, предлагая им дополнительные услуги

122 Communication express
Alcatel OT C750, Voxtel W210, Sony Ericsson Z610i

124 SOFTWARE

128 Фотография на транспарант
Теория и практика изготовления 48-мегапиксельных снимков

132 Военное положение
Приемы обнаружения наиболее распространенных и опасных вирусов

138 Корни и листья
Обзор программ для создания генеалогического древа

144 REVIEW

Обзор интересных сайтов, новинок CD и книжного рынка

146 CHIP DVD

Paragon Partition Manager, ACDSee Photo Manager 9, Guitar Pro, SeaMonkey, WinTools.net Pro

148 Коммерческий софт
Safe'n'Sec Personal, Ashampoo Photo Commander, Evolution, JukeBx, Parallels Workstation

150 Freeware Deluxe
What's Running, BootSkin, Chaos Crystal, Resurrect Pages, AsteriskWin32

152 В рамку — и на стену
Обзор программ для работы с фотографиями

154 PRACTICE

Практические советы

160 ИДЕЯ МЕСЯЦА

3,5-дюймовый конструктор



96

Традиционные методы заработка в Интернете уже практически не дают прибыли, да и пресловутые баннеры всем уже давно приелись. Гораздо более изящный способ — отправка покупателем SMS за определенные действия или сведения, что позволяет продавцу мгновенно получать реальные деньги

102

Несмотря на появление устройств N-Draft, общепризнанным стандартом беспроводных сетей Wi-Fi продолжает оставаться IEEE 802.11g. В новейших маршрутизаторах и шлюзах 802.11g производители постарались выжать по максимуму все, что только позволяют спецификации уходящего в прошлое стандарта беспроводной связи



138

Генеалогия — наука очень интересная, и приобщиться к ней теперь совсем несложно. Разработан специальный стандарт хранения данных информации о человеке, а многочисленные программы позволяют отобразить ваше семейное древо в наглядном виде





Гонка за мегапикселями продолжается

Компания Sony анонсировала выход двух цифровых фотокамер ультракомпактного класса. Первая из них, Cyber-shot T50, оснащена матрицей Super HAD CCD с эффективным разрешением 7,2 мегапикселя. Данная модель характеризуется богатым набором решений, призванных продемонстрировать ее ультимативность: это высококачественный трехкратный оптический вариообъектив Carl Zeiss Vario-Tessar, технология

Double Anti-Blur (двойная четкость), система оптической стабилизации изображения Super Steady Shot, а также высокая чувствительность ISO 1000. По заверениям разработчиков, поддержка этих возможностей обеспечит отличные результаты съемки даже при слабом освещении. Также стоит отметить такую особенность T50, как сенсорный экран: пользователю предлагается работать с ним при помощи стилуса.

Cyber-shot N2 примечателен прежде всего матрицей, впервые взявшей планку в 10,1 млн эффективных пикселей. «Технологический набор» N2 идентичен имеющемуся в T50, однако чувствительность ISO еще выше — 1600 единиц. Данная модель несколько крупнее предыдущей, но ее дизайн столь же элегантен: N2 заключена в тонкий (22,7 мм) корпус, изготовленный из золотистого матированного алюминия.

www.sony.ru

На высоком уровне

Зачем везти в Москву с Дальнего Востока телевизоры и стиральные машины, если все это можно производить на месте, тем более что квалифицированных кадров в столичном регионе уж никак не меньше, чем в Китае? На воплощение этой простой идеи у компании LG Electronics ушло всего лишь несколько месяцев — 5 сентября 2006 года было завершено строительство завода LG Electronics в



поселке Дорохово Рузского района. В мероприятии приняли участие председатель совета директоров группы LG Бон Му Ку, министр экономического развития и торговли РФ Герман Греф, губернатор Московской

области Борис Громов и посол Кореи в России Чон Тэ Ик. Уже в течение первого года корейцы планируют выпустить 500 000 телевизоров, 260 000 домашних кинотеатров и 700 000 холодильников.

www.lg.ru

notes

Доступные 20 дюймов

Компания Acer выпустила новый ЖК-монитор AL2017s. Время реакции пикселя составляет 8 мс, что делает модель хорошим домашним решением для просмотра видео и компьютерных игр, а высокие показатели яркости (300 кд/м²) и контрастности (600:1) гарантируют четкость текста, что обеспечивает комфорт при работе с документами. Кроме того, монитор оснащен стереодинамиками; из дополнительных опций заслуживают внимания поддержка замка Kensington и крепление для кронштейна стандарта VESA. Дизайн монитора весьма привлекателен; его сдержанные формы способны украсить любое жилище. К сожалению, разрешение

AL2017s, составляющее 1400x1050 точек, не обеспечивает поддержки видео высокой четкости; потребителей, стремящихся к перфекционизму, огорчит отсутствие цифрового интерфейса DVI — монитор осна-

щен лишь аналоговым входом D-Sub. Однако эти не слишком критичные особенности компенсирует удивительно доступная цена AL2017s, сравнимая со стоимостью обычной 17-дюймовой модели, — 10 990 рублей.

■ ■ ■ www.acer.ru



Полтерабайта на вынос

LaCie обновила линейку внешних накопителей, дизайн которых был разработан знаменитым бюро Porsche Design GmbH. Теперь топовый накопитель этой серии имеет емкость целых 500 Гбайт (минимальный объем — 160 Гбайт). Внешность моделей исполнена в лучших традициях функционализма — никаких лишних деталей, строгие линии компактного корпуса подчеркиваются сдержанной расцветкой. Особое внимание разработчики уделили обеспечению бесшумности работы, которая достигнута благодаря использованию демпфирующих прокладок внутри корпуса, существенно снижающих уровень вибрации. Устройства способны работать с компьютерами на основе Windows, Mac OS и Linux. Существует два варианта подключения накопителей — USB 2.0 и FireWire; USB-накопители можно приобрести уже сейчас, а устройства с интерфейсом FireWire начнут продаваться чуть позже, при этом они будут стоить всего на \$10–30 дороже. В комплект поставки внешних накопителей входит приложение 1-Click backup, позволяющее осуществлять быстрое резервное копирование данных. Данная утилита доступна как для семейства операционных систем Windows, так и Mac OS X.

■ ■ ■ www.lacie.ru

Мыши следующего поколения

Defender объявила о выходе на рынок новой линейки манипуляторов типа «мышь», в которых вместо традиционного оптического устройства позиционирования используется лазерный излучатель инфракрасного диапазона. Главным преимуществом таких мышей является высокая точность, многократно превышающая стандартный показатель подобных устройств. Этот

факт во многом обусловлен тем, что лазерный луч новых мышей Defender отражается от поверхности строго перпендикулярно; при этом рассеивается он гораздо меньше, чем световой луч, который имеет более широкий угол отражения. Кроме того, лазерные мыши могут работать на поверхностях, на которых обычные мыши не функционируют — например, на металле с покрытием, прозрачном пластике и глянцевой фотобумаге. Линейка лазерных мышей Defender включает семь моделей. Сообщается, что при всех достоинствах новых моделей их цена будет сопоставима со стоимостью обычных оптических мышей.

■ ■ ■ www.defender.ru



Побольше объема, пожалуйста

Mirex приступила к продажам записываемых дисков высокой плотности High Density DVD-R. Однослойные Mirex HD DVD-R вмещают до 15 Гбайт данных — их объем примерно в три раза больше, чем у обычных DVD. Основное назначение этих носителей — хранение видеозаписей высокого разрешения стандарта HDTV (до четырех часов). Рекомендованная розничная стоимость продукта составляет \$10. ■ ■ ■ www.mirex.ru



Инновационный звук

Logitech анонсировала необычную акустическую систему Logitech Z-10 формата 2.0. Ее инновационность заключается в предоставлении возможности управлять воспроизведением музыки напрямую с акустической системы. Благодаря размещенным на лицевой панели Z-10 сенсорным клавишам пользователь получает все необходимые для настройки инструменты: кнопки воспроизведения, паузы, нави-

гации, а также регуляторы громкости, высоких и низких частот. Соединение с компьютером осуществляется посредством USB-кабеля, что вкупе с применением специализированного ПО дает возможность отображать на дисплее информацию о воспроизводимом треке, поступающую напрямую от популярных музыкальных плееров, таких как iTunes, Winamp и др.

■■■ www.logitech.ru

Рекордсмен-невеличка

На выставке CTIA Wireless Show, проходившей в Орландо, Флорида, SanDisk продемонстрировала карту памяти формата MiniSDHC, имеющую рекордный объем — 4 Гбайт. Такого показателя удалось достичь благодаря приме-



нению технологии SD High Capacity, основанной на спецификациях SDA 2.00. Согласно данным спецификациям, объем карт SD может достигать 32 Гбайт; к сожалению, за счет использования иной схемы адресации памяти карты, соответствующие спецификации SDA 2.00, не являются обратно совместимыми с устройствами чтения, поддерживающими SD.

Карты SDHC поступят в продажу в 2007 году.

■■■ www.sandisk.ru

«ЗЕЛЕНАЯ КАРТА»

Специальная акция «Лаборатории Касперского»
с 1 ОКТЯБРЯ ПО 31 ДЕКАБРЯ 2006 ГОДА

Познай тайну кода!



Все покупатели коробочных версий Антивируса Касперского 6.0 или Kaspersky Internet Security 6.0, отмеченных специальным знаком акции, найдут внутри коробки «ЗЕЛЕНУЮ КАРТУ». На ней зашифрована информация о выигрыше. Расшифровать карту можно на странице www.kaspersky.ru/bonuscard. Там же вы найдете информацию о том, как получить ваш приз.

В нашей акции нет проигравших – ВСЕ ЗЕЛЕННЫЕ КАРТЫ ВЫИГРЫШНЫЕ!

Вы можете выиграть:

- ПЛАЗМЕННЫЙ ТЕЛЕВИЗОР
- СОВРЕМЕННЫЕ НОУТБУКИ
- СМАРТФОНЫ
- МРЗ-ПЛЕЕРЫ
- ПРОДЛЕНИЕ ЛИЦЕНЗИИ на продукты «Лаборатории Касперского»

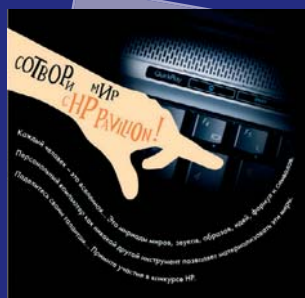


Подобную информацию об акции вы можете найти на странице www.kaspersky.ru/bonuscard

Россия, 123060, Москва, 1-й Волоколамский пр.-д. 10, стр.1
Тел./факс: +7 495 797 8700
sales@kaspersky.com

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

лаборатория
КА(ПЕР)КОГО



Твори и соревнуйся

Компания HP объявила о начале конкурса «Сотвори мир с HP Pavilion», в котором могут принять участие все желающие, представив свои творческие достижения, созданные при помощи персонального компьютера. Организаторы принимают на конкурс любые оригинальные, креативные и остроумные работы. Ими могут быть созданные при помощи 3D-редакторов модели, композиции и ролики, Flash-мультфильмы и игры, музыкальные композиции и миксы, видеофильмы, изображения (от профессиональной фотографии до шутивного комикса) и иллюстрированные литературные произведения (от сказки для детей до серьезного романа или повести). Члены жюри оценят представленные работы с точки зрения новизны и оригинальности, а также качества исполнения и творческого содержания. Главные призы — 10 ноутбуков серии Pavilion 5200; в качестве поощрительных призов будут вручены 30 отличных КПК HP iPAQ. Регистрация участников и их работ будет продолжаться до 31 декабря 2006 года; подробная информация о конкурсе размещена на официальном сайте компании — www.hp.ru/contest.

■ ■ ■ www.hp.ru

Компакт для энтузиастов

В ближайшее время в России должна поступить в продажу 7-мегапиксельная компактная цифровая фотокамера DC C740 производства BenQ. От большинства бюджетных аппаратов ее отличает возможность самостоятельного управления процессом съемки при помощи изменения значений выдержки и диафрагмы. Модель, оснащенная оптикой Pentax, которая изготавливается по технологии SMC (Super Multi-Coating), имеет трехкратный оптический зум. Среди большого количества сюжетных программ, призванных обеспечить хороший результат съемки, поддерживается режим со стабилизацией



изображения. DC C740 позволяет осуществлять прямую печать; владельцев широкоэкранных мониторов порадует возможность делать снимки в формате 16:9. Кроме того, камера оснащена большим

2,5-дюймовым дисплеем, позволяющим с удобством просматривать сделанные фотографии. Отметим, что записанные ролики воспроизводятся этим аппаратом со звуковым сопровождением.

■ ■ ■ www.benq.ru

Под бой курантов

На протяжении 2006 года Motorola вела агрессивную политику, направленную на завоевание российского рынка сотовых телефонов. Логичным продолжением этой линии стало открытие флагманского магазина Motorola совместно с компанией «Беталинк» на Красной площади в здании ГУМа.



Здесь на трех уровнях сотового бутика «Техно-SPA» создан соответствующий антураж, включающий акустическую систему whispering window, «интерактивный пол», установки Motospression для поиска и загрузки мелодий и игр на телефоны, VIP-зону, цифровое граффити и даже диджеев. А любители персонализации смогут воспользоваться установкой LaserPro Venus для нанесения на корпус лазерной гравировки. Вице-президент корпорации в Европе Карстен Шмидт заявил, что Motorola намерена стать компанией №1 на рынке сотовых телефонов России. У американского производителя с новой линейкой, включающей недорогие модели, такие как V195, W220 и MOTO FONE, на самом деле есть все шансы заметно увеличить объемы продаж.

■ ■ ■ www.motorola.ru



Синезубый комплект

Microsoft анонсировала два беспроводных комплекта «мышь+клавиатура» — Wireless Entertainment Desktop 7000 и 8000, обладающих весьма приятным внешним видом. Данные наборы отличаются тем, что работают по протоколу Bluetooth (радиус действия — 10 м) и оснащены системой интеллектуальной подсветки — их клавиши в полутьме начинают светиться мягким голубым светом. В продаже Desktop 7000 появится в январе 2007 года, а Desktop 8000 — в феврале.

■ ■ ■ www.microsoft.ru

BTX — баребонам!

Компания Shuttle представила SFF-платформу T-Series Barebone SS31T, включающую материнскую плату Shuttle FS31 на чипсете SiS 662/966L; поддерживаются процессоры Intel Pentium D, Pentium 4 и Celeron D, в том числе двухъядерные. Частота FSB ограничена 800 МГц, а максимальный поддерживаемый объем памяти (DDR2-533/667) составляет 2 Гбайт. Материнская плата оснащена маломощным интегрированным графическим контроллером Mirage, производительности которого, впрочем, будет достаточно для работы с 2D-приложениями и просмотра видео. Кроме того, имеется разъем PCI Express x16 и традиционный PCI.

Есть возможность подключения до двух жестких дисков с интерфейсом SATA и столько же IDE ATA 133. SS31T интересен тем, что имеет корпус форм-фактора BTX, спроектированного специально для горячих систем на основе процессоров Intel.

■■■ <http://ru.shuttle.com>



Материалы подготовили Максим Маслин, Дмитрий Шульгин

Garmin укажет путь

Разработанный Garmin GPS-приемник Mobile 10X наконец-то получил официальное одобрение FCC. Данная модель работает по протоколу Bluetooth и предназначена для использования с ноутбуками, смартфонами и КПК. Соединив Mobile 10X с этими устройствами, пользователь получит средство навигации, оснащенное качественными картами местности и функциональностью, полностью аналогичной возможностям автомобильных GPS-систем от Garmin. Тонкий и компактный GPS-ресивер поставляется вместе со специальной клипсой, которая позволит с удобством разместить его на поясе. Съемная литий-ионная батарея обеспечивает до



20 часов работы; ее зарядка осуществляется при помощи USB-адаптера. Кроме того, аккумулятор Mobile 10X может быть заменен батареей некоторых моделей телефонов Nokia. В комплект поставки входит набор карт City Navigator NT и навигационное ПО Garmin Mobile XT/nRoute, представленное на DVD. ■■■ www.garmin.ru

Реклама

И НИЧЕГО ЛИШНЕГО!



Клавиатура
Sven Multimedia 4001

SVEN®

www.sven.ru

Информация о товаре по телефону:
+7 (495) 22-33-44-5
Адрес технической поддержки:
info@sven.ru
На правах рекламы



Windows XP 2007

Модернизируем ОС Windows XP

Сколько можно ждать! Microsoft снова отложила выпуск Windows Vista. Защитные функции старой операционной системы XP тем временем полностью устарели, а ее интерфейс изрядно всем надоел. Хотите исправить это положение — читайте далее.

Все мы желаем наслаждаться новым дизайном Vista и ее многочисленными полезными функциями не когда-то потом, а здесь, сейчас и желательно немедленно. Для этого мы предлагаем бесплатные программы и бета-версии некоторых инструментов Vista, опубликованные Microsoft. Что вы получите в результате? Новейший пользовательский интерфейс, расширенные мультимедийные функции и защиту от вирусов и фишинговых атак. А еще мультимедийную оболочку, удивительно

напоминающую Windows Media Center. Профессионалы, кроме того, получат в подарок новую командную строку.

Помимо этого в рамках данной статьи мы поговорим о том, как сделать загрузку ОС более быстрой, сведя время ожидания к минимуму, а также выполнять различные операции по обслуживанию и типичные пользовательские задачи быстрее и эффективнее, обращаясь к стороннему софту, который заменяет собой не самые лучшие реализации аналогичных функций Windows XP.

Интерфейс своими руками

» Переделываем Windows XP

Новый интерфейс Vista, который называется Aero, предлагает завораживающие трехмерные эффекты Рабочего стола и некоторые дополнительные новшества, среди которых боковая панель и усовершенствованная функция поиска.

Интегрируем темы и символы Aero

Функция Vista ► новый интерфейс

Инструмент ► Vista Customization Pack 3.6

Чтобы имитировать интерфейс Aero под XP, потребуется Vista Customization Pack. Будьте аккуратны: прежде чем применить этот инструмент, сохраните все важные данные или по крайней мере задайте точку восстановления системы. Учтите, что сделанные вами изменения проникают в систему очень глубоко. Актуальная версия программы имеет функцию удаления, но она не дает стопроцентной гарантии, что все вернется на свои места.

Vista Customization Pack можно найти на нашем сайте в разделе «Download».

Если у вас уже есть более ранняя версия, ее необходимо предварительно удалить. Вам придется временно отключить брандмауэр и антивирус, в противном случае при установке могут возникнуть проблемы. Во время инсталляции окно DOS отображает изменяемые файлы. Затем компьютер автоматически перезагружается.

Теперь вы можете приступать к изменению фоновой картинки и окон. Для этого щелкните правой клавишей мыши по Рабочему столу и выберите «Свойства». На закладке «Рабочий стол» щелкните по кнопке «Обзор» и перейдите в каталог Customization Pack. Там вы найдете фоновый рисунок Bliss5259. Перейдите на закладку «Заставка» и выберите «аигога_5xxx». Чтобы увидеть заставку в окне предварительного просмотра, понадобится бесплатный кодек XviD, который можно найти на сайте www.free-codecs.com. Теперь на закладке «Оформление» выберите тему «Aero Style (Vista — Beta2)» и, нажав на «Применить», активируйте новый интерфейс.

Рекомендация: Vista Chip Edition имеет новую функцию «Display Properties», настраивающую Рабочий стол с помощью

символов. Выбирать опции на закладках вам больше не придется.

Меняем панель задач, окна и шрифт

Функция Vista ► свойства панели задач

Инструмент ► Vista Visual Styles Pack 3.0

Следующий номер нашей программы — панель задач, стартовое меню и рисунок шрифта. Все это можно изменить с помощью бесплатного Visual Styles Pack.

Сначала скачайте Vista Visual Styles Pack 3.0 с сайта www.tcmagazine.info/modules.php?modid=4&action=show&id=413. Пакет содержит эффекты подсветки для темной панели задач, улучшенное отображение окон и новый шрифт Vista, который называется Segoe UI. Распакуйте ZIP-архив и запустите программу. Теперь откройте окно «Экран». На закладке «Оформление» выберите «Aero Style (Vista — Beta2)». Шрифт Segoe будет установлен автоматически. Для того чтобы увидеть световой эффект панели за-

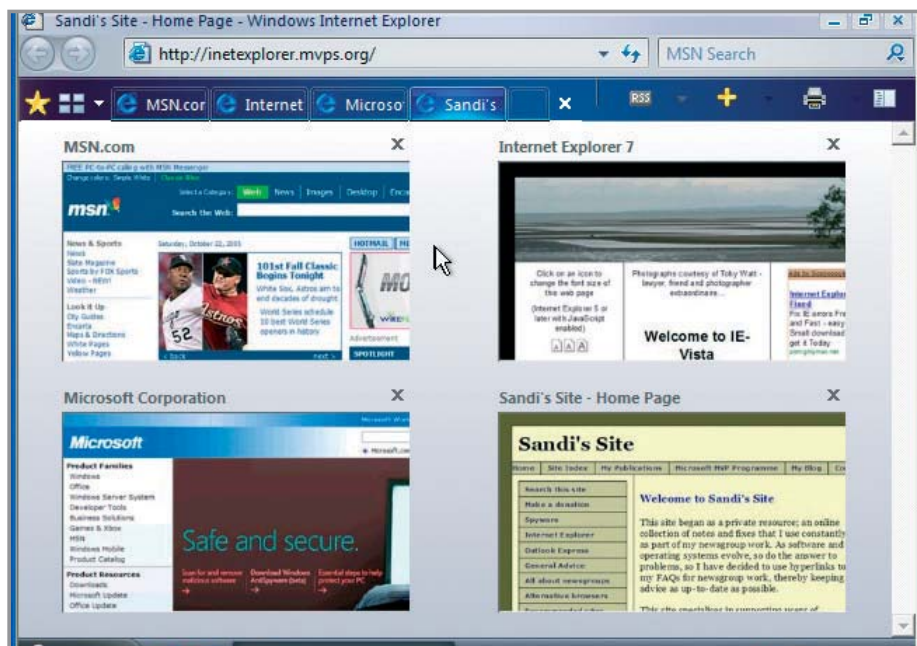
дач, нужно просто провести курсором по свернутому окну. Если раньше вы работали с классическим видом, то под разделом «Пуск → Настройка → Панель задач и меню «Пуск»» включите обычное меню XP — и появится меню Vista.

Используем более удобную функцию поиска

Функция Vista ► Windows Desktop Search

Инструмент ► Copernic Desktop Search

Vista имеет новую, быструю функцию поиска, которую можно имитировать в XP с помощью бесплатной программы. Поиск открывается через стартовое меню. Для создания собственной версии Vista Desktop Search воспользуйтесь бесплатной программой Copernic Desktop Search с нашего сайта. Скопируйте программу и при установке оставьте активными все опции браузера. Таким образом, вы сможете, как и в Vista, вести поиск из браузера. Теперь вам надо заменить в меню «Пуск» обычную функцию поиска Windows на Copernic Desktop. Для этого откройте редактор реестра и найдите ключ HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. Создайте новый параметр DWORD с названием NoFind и задайте для него значение «1». Таким образом »



▲ Новый Internet Explorer позволяет открывать несколько сайтов одновременно



▲ Vista приветствует вас непривычной новой заставкой

» обычный поиск Windows будет удален из меню «Пуск». Результат вы увидите только после перезагрузки компьютера. Чтобы интегрировать новую функцию поиска, щелкните правой клавишей мыши по ярлыку «Сopernic Desktop» и выберите «Свойства». На закладке «Ярлык» щелкните по кнопке «Сменить значок». Затем через «Найти объект» перейдите к папке Windows\srchasst и откройте файл srchui.dll. Теперь выберите обычный для Windows символ поиска — лупу. Назовите ярлык «Search» и еще раз щелкните по нему правой клавишей мыши. С помощью опции «Добавить в меню «Пуск» вы



▲ С помощью Resource Hacker можно заменить bootscreen

наконец получите доступ к функции поиска через меню «Пуск».

Меняем приветствие

Функция Vista ► Login Screen

Инструмент ► модифицированный logonui.exe

За регистрацию пользователя в XP отвечает файл logonui.exe. Его легко можно заменить модифицированным файлом, предназначенным специально для Vista. Прежде чем вставить измененный файл, необходимо деактивировать старый. Для этого откройте Проводник Windows и перейдите в каталог Windows\System32.



▲ Windows Defender ведет непрерывный поиск вредителей на диске

Переименуйте документ logonui.exe в logonui.old. Появившееся предупреждение можно проигнорировать. Теперь скачайте измененный logonui с нашего сайта в папку System32 и перезагрузите компьютер. Начиная с этого момента вы будете при каждой загрузке видеть приветствие Vista.

Рекомендация: файл logonui.exe содержит только графическую информацию. Если вдруг произойдет какая-то ошибка, вручную введите при входе в систему свои пользовательские данные и восстановите оригинальную версию файла.

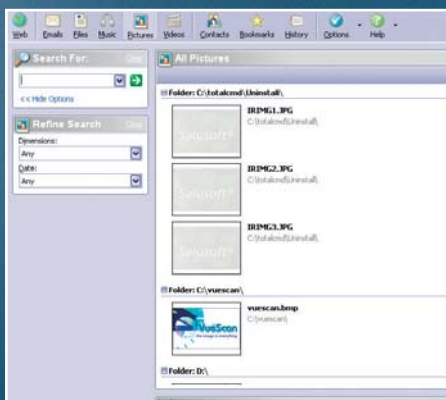


Новая файловая система

Секреты WinFS

Microsoft объявила, что в Vista будет использована новая, революционная файловая система WinFS. Взгляд за кулисы показывает: все это не более чем маркетинговый трюк.

Файловая система использует технику индексации SQL Server 2005 и обеспечивает быстрый доступ к данным, а также поиск



▲ Так же как и WinFS, программа Copernic Desktop Search производит поиск по метаданным и показывает миниатюры изображений

по таким критериям как содержание или автор. Это позволяет отнести WinFS к группе так называемых метафайловых систем. Linux уже давно предлагает аналогичную систему под названием GNOME Storage, кроме того, этот вид управления файлами использовался даже в древней BeOS. Первоначально Microsoft планировала полностью заменить нынешнюю систему NTFS на WinFS. Однако обитатели Редмонда не сдержали обещание. WinFS будет надстроена на базе NTFS, а индексация SQL-сервера — лишь эмулироваться. И все же благодаря этой хитрости пользователи Windows XP тоже смогут наслаждаться преимуществами WinFS. Сами того не подозревая, вы уже установили систему метафайлового поиска. Copernic Desktop Search, так же как и Vista, производит поиск по определенным критериям и показывает найденные изображения в виде миниатюр. Если вместо этой программы вы воспользуетесь Google Desktop Search, то сможете вести метапоиск в Интернете.

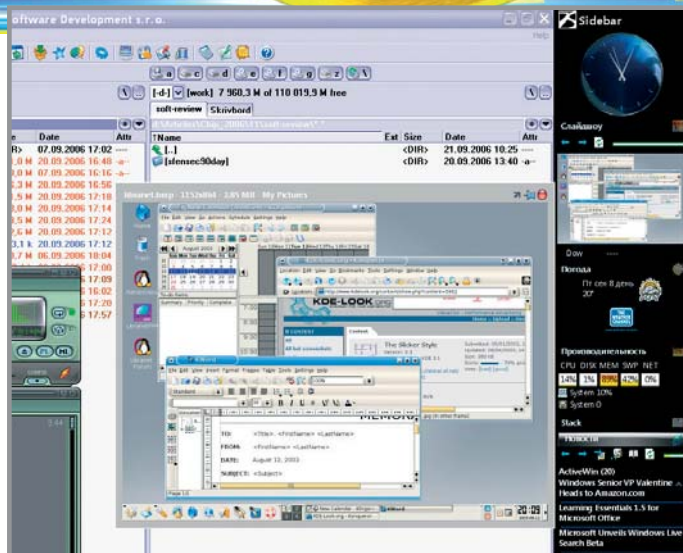
Применяем новую стартовую картинку

Функция Vista ► Boot Logo

Инструмент ► Resource Hacker

Некоторую сложность представляет замена логотипа, появляющегося при загрузке, потому что Microsoft включила его в самое ядро операционной системы. Однако с помощью программы Resource Hacker можно манипулировать и ядром Windows, и стартовой картинкой.

Из соображений безопасности мы рекомендуем для этой операции создать копию ядра. Запустите Проводник Windows и перейдите к файлу ntoskrnl.exe, который находится в каталоге Windows\System32. Скопируйте его и дайте ему имя vistakrnl.exe. Теперь вам понадобится Vista Bootscreen. До сих пор никто не знает, на каком логотипе остановит свой окончательный выбор Microsoft. На сайте www.vistaultimate.com вы найдете различные варианты из предыдущих бета-версий Vista. Выберите тот, который вам больше понравится. Чтобы интегрировать Bootscreen, понадобится программа Resource Hacker с нашего сайта. Откройте- »



▲ Щелчок по гаджету Slideshow, который находится на боковой панели, увеличивает картинку

▲ Media Player 11 будет иметь мощные функции и оболочку, свободную от всего лишнего

те ее и через «File → Open» загрузите файл `vistakrnl.exe`. Затем выберите «Action → Replace Bitmap» и с помощью опции «Open file with new bitmap» скачайте из Интернета Vista Bootscreen. Щелкните по «Replace» и сохраните файл ядра. Для того чтобы наша новая Vista не загружалась со стартовой кар-

тинкой XP, щелкните правой клавишей мыши по значку «Мой компьютер» и выберите «Свойства». На закладке «Дополнительно» в разделе «Загрузка и восстановление» перейдите к пункту «Параметры». Нажав на кнопку «Правка», откройте файл `boot.ini` и добавьте в стартовую строку Windows XP параметр `/ker-`

`nel=vistakrnl.exe`. Если у вас на диске только один раздел с Windows, поставьте курсор в начало строки и введите оператор `default=`. После этого Windows при загрузке не будет «раздумывать» над выбором ядра. Перезагрузив компьютер, вы увидите Vista Bootscreen. Если что-то не получается и у вас на диске несколько разделов, запустите XP со старым ядром и повторите выполнение этого совета. В крайнем случае загрузите компьютер с установочного диска XP и выберите опцию «Восстановление существующего раздела Windows».



PowerShell

Команды по-новому

Новая командная строка, которая умеет работать даже со скриптами, доступна и в нашей самодельной Vista. Ранее известная под кодовым названием Monad, в оригинальной версии Vista она обрела официальное имя — PowerShell. Для работы с ней понадобится .NET-Framework 2.0 от Microsoft и MSN-паспорт. С сайта www.microsoft.com загрузите Framework и установите его. Затем с того же сайта скачайте Shell. После запуска Shell выполнение команд разрешается с помощью «[A] Always run». Еще лучше и

безопаснее начинать каждую отдельную сессию с «[R] Run once». Такая мера предосторожности не мешает, поскольку PowerShell выполняет не только простые команды, но и скрипты с расширением MSH, команды которых сильно напоминают C# (C Sharp). Действенность этих скриптов недавно продемонстрировала австрийская хакерская группа Ready Rangers Liberations Front. Она написала вирус Dapom, который повреждает файлы с расширениями MSH, BAT и CMD.

CommandType	Name	Definition
Cmdlet	add-content	add-content [-Path] Str
Cmdlet	add-history	add-history [-InputObj
Cmdlet	add-member	add-member [-Type] Msh
Cmdlet	add-mshsnapin	add-mshsnapin [-Name] S
Cmdlet	clear-content	clear-content [-Path] S
Cmdlet	clear-item	clear-item [-Path] Str
Cmdlet	clear-property	clear-property [-Path]
Cmdlet	clear-variable	clear-variable [-Name]
Cmdlet	combine-path	combine-path [-Path] S
Cmdlet	compare-object	compare-object [-Refer

▲ Чтобы увидеть полный список встроенных команд PowerShell, введите в командной строке «get command»

Панели Explorer в дизайне Vista

Функция Vista ► Проводник Windows

Инструмент ► Style XP

Microsoft изменила внешний вид панелей символов Windows и Internet Explorer. Есть два способа интегрировать новые кнопки.

Красивое решение

По адресу www.themexp.org вы найдете символы, очень похожие на значки Vista. Однако здесь есть свой нюанс: вместе с ними придется установить две рекламные программы (NewNetDomains и When-USaveNow). Избавиться от нежелательного подарка вы сможете позже с помощью программы Ad-Aware. Через ссылку «Explorer Bar Icons» загрузите коллекцию WinVista. Она представляет собой EXE-архив, который преобразует-»



Vista Chip Edition

Все нужное

Важнейшие инструменты для создания Vista Chip Edition вы найдете на нашем сайте www.ichip.ru в разделе «Download».

Vista Customization Pack 3.6



Этот инструмент имитирует интерфейс Aero под Windows XP.

Сайт: www.joejoe.biz/joejoe/vcp.html

Copernic Desktop Search 1.7



Мощная программа поиска, имеющая те же функции, что и WinFX.

Сайт: www.copernic.com

Media Portal 0.2.0.0



Полноценная замена для Windows Media Center Edition.

Сайт: www.team-mediaportal.com

Style XP 3.19 Demo

Изменяет символы Windows и Internet Explorer.

Сайт: www.tgtsoft.com

Desktop Sidebar 1.05

Многофункциональная боковая панель Windows Vista.

Сайт: www.desktopsidebar.com

TopDesk 1.4.2 Demo

3D-эффект Flip, работающий в интерфейсе Windows XP.

Сайт: www.otakusoftware.com

Наряду с вышеназванными инструментами потребуется скачать из Интернета некоторые программы Microsoft. Их адреса вы найдете в тексте статьи.

- PowerShell Release Candidate1;
- NET Framework 2.0;
- Codename Max (в Vista называется Memories);
- WinFX Runtime Components;
- Windows Defender;
- Internet Explorer 7 (RC1).

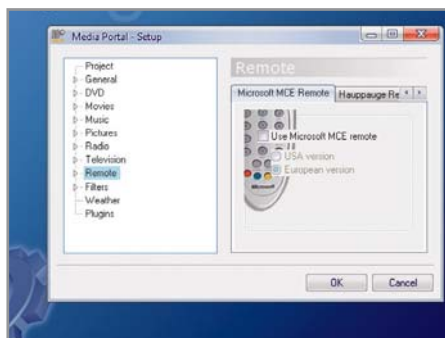


▲ Программа **Codename Max** помогает создавать из ваших фотографий альбомы, которыми можно управлять в режиме онлайн

» ся в обычный ZIP-архив, как только вы установите рекламные программы. Теперь для включения новых символов понадобится демоверсия Style XP, которую можно найти на нашем сайте. При установке появится вопрос, следует ли установить символы для операционной системы Mac OS Panther. Ответьте на него отрицательно. Как только вы попадете в окно программы, выберите «Explorer Bar» и подтвердите выбор нажатием на «OK». Через «Add an Explorer Bar Set» загрузите ZIP-файл ThemeXP и перезапустите компьютер. В Explorer появятся новые символы. Теперь вы можете спокойно удалить ненужные рекламные программы с помощью Ad-Aware.

Быстрое решение

ZIP-файл Artwork с нашего сайта не так совершенен, но зато абсолютно чист. Чтобы интегрировать символы Windows Vista, запустите Style XP и через «Add an Explorer Bar Set» выберите «Artwork». Новые символы появятся после перезагрузки компьютера.



▲ **Media Portal** обеспечит прямой и удобный доступ к фильмам и музыкальным файлам с помощью пульта управления

Интегрируем эффект Flip 3D

Функция Vista ► Flip 3D

Инструмент ► Top Desk

Чем была бы Vista без уникального 3D-интерфейса? Условно-бесплатная программа Top Desk (\$8) поможет создать этот эффект на Рабочем столе. Для пробы достаточно 30-дневной демоверсии, которая также есть на нашем сайте в разделе «Download».

После установки программы на панели задач появится новый символ. Чтобы получить 3D-эффект, откройте несколько окон и нажмите комбинацию клавиш «Alt+Tab». Для переключения между отдельными окнами используйте «Alt+Tab» или щелкните правой клавишей мыши по символу «Top Desk» на панели задач.

Добавляем боковую панель с гаджетами

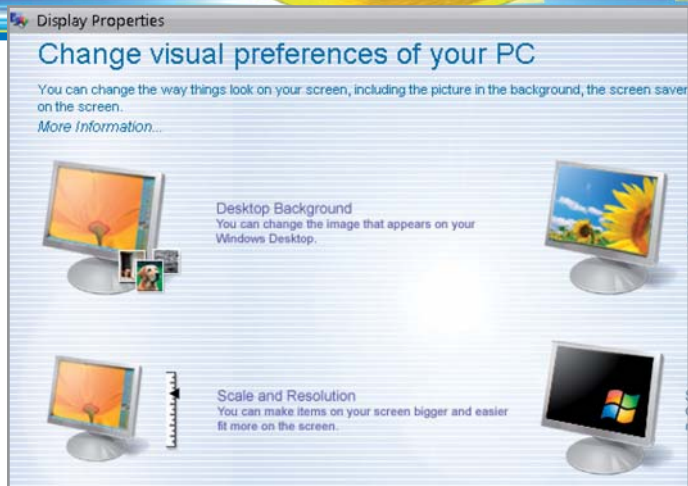
Функция Vista ► Windows Sidebar

Инструмент ► Desktop Sidebar

Последний элемент Рабочего стола, которого у вас еще нет, — боковая панель. Это своего рода многофункциональная панель задач, на которой находятся специальные символы — гаджеты. Одни гаджеты постоянно отображают текущие события, погоду или курс акций, другие — выполняют определенные действия, например автоматически создают скриншоты.

Desktop Sidebar вы найдете на нашем сайте. После установки запустите ее, выбрав «Пуск → Все программы → Desktop Sidebar». Поскольку панель все еще имеет дизайн XP, щелкните правой клавишей мыши по свободному месту на ней и выберите «Настройки программы». Далее на закладке «Появление» щелкните по «Download more skins» и на открывшейся веб-странице перейдите в самый низ окна. Загрузите интерфейс Aero. Теперь оформление панели соответствует общему дизайну Vista.

Управлять боковой панелью легко. Щелкните, например, по гаджету «Слайд-шоу». Лента комиксов отобразится в увеличенном размере. Если вы подключены к Интернету, гаджет «Новости» будет дер- »



▲ Окно «Свойства экрана» в Vista Chip Edition оформлено совершенно по-новому

» жать вас в курсе последних событий. Неиспользуемые гаджеты удаляются в меню «Удалить панель», а новые добавляются с помощью «Добавить панель». На сайте www.desktopsidebar.com вы найдете дополнительные элементы боковой панели, например гаджет, который помогает управлять программой Winamp.

Записываемся в сообщество фотолюбителей

Функция Vista ► Memories

Инструмент ► Codename Max

Новый инструмент Vista, который называется Memories, помогает составлять цифровые фотоальбомы и публиковать их для сообщества фотолюбителей. Полную версию этой программы можно скачать с сайта www.microsoft.com/max (Memories изначально разрабатывалась под кодовым названием Max). Там же вы найдете ссылку на комплект WinFX Runtime Components, без которого утилита не заработает. Так что загрузите оба эти файла. Кроме того, потребуется .NET Framework 2.0, который можно бесплатно найти в разделе «Downloads» также на www.microsoft.com. Сначала установите .NET Framework, затем WinFX Runtime Components и Codename Max. Фотоальбом делается с помощью опции «Create and share a list». А под «Sign in to Microsoft Max» вы можете создать учетную запись и, нажав на кнопку «Other people's list», получить доступ к фотографиям других пользователей.

Добавляем мультимедийный интерфейс

Программа Vista ► Windows Media Center Edition

Инструмент ► Media Portal

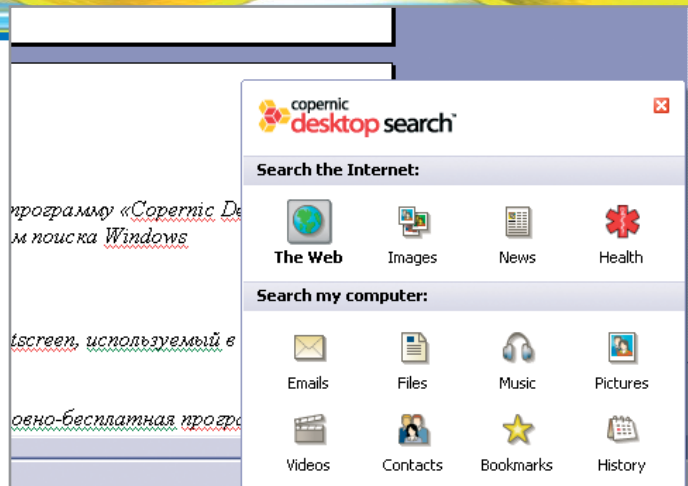
Vista содержит все функции Media Center Edition. Специальный интерфейс позволяет открывать фильмы, ТВ-программы и музыкальные файлы, не вставая с дивана, с помощью пульта дистанционного управления. Поскольку Windows Media Center Edition — программа дорогая, в качестве замены можно использовать проект Open Source под названием Media Portal, который размещен на нашем сайте. Распакуйте ZIP-файл. При установке выберите оболочку mce, чтобы сохранить оригинальный дизайн Windows. Откройте Media Portal. В меню «Options → Remote» вы сможете интегрировать оригинальный пульт дистанционного управления MCE или любой другой.

Защита от вирусов и программ-шпионов

Программа Vista ► Windows Defender

Инструмент ► Windows Defender Beta 2

От незваных гостей Vista защищается с помощью Windows Defender. Эта программа еще находится в бета-стадии, но работает по-настоящему надежно и стабильно. Скачать Windows Defender можно также на www.microsoft.com. При этом копия Windows XP будет подвергнута проверке на подлинность (Genuine Check). Завершив установку, в разделе «Tools → General Settings» выберите типы



▲ Вместо слабой функции поиска Windows используйте мощную программу Copernic Desktop Search

файлов и периодичность сканирования. Кроме того, мы рекомендуем воспользоваться проводником Software Explorer, который запрещает определенным программам выход в Интернет.

Обновляем интернет-браузер

Функция Vista ► Internet Explorer 7

Инструмент ► IE 7 (RC1) или Firefox

Устанавливая веб-браузер, приходится делать выбор между богатством возможностей и безопасностью. Бета-версия IE 7 снабжена такими типичными функциями Vista, как одновременное отображение нескольких веб-страниц и «сворачивание» их в боковую панель. Правда, некоторые меню переведены неправильно, а защитные функции недоработаны. В качестве альтернативы мы предлагаем Firefox с интерфейсом в стиле Рабочего стола Vista.

Internet Explorer: После загрузки и установки в меню «Extras» проверьте, включены ли блокировщик всплывающих окон и фишинг-фильтр.

Firefox: поиск подходящего интерфейса в Интернете привел нас к Longfiber 1-05, который очень удачно гармонирует по цвету с боковой панелью и панелью задач Vista. Эту тему вы найдете на веб-сайте <http://lynchknot.com>. После загрузки выберите в браузере «Extras → Themes» и перетащите файл Longfiber105.jar в окно с темами. Затем с помощью опции «Использовать тему» активируйте интерфейс и перезапустите веб-браузер.

Ускоряем загрузку XP

» Стремительный старт

Вы любите капучино? Пока загружается Windows XP, вы успеете не только сварить кофе, но и взбить молоко. Для тех, кто не пьет кофе и всегда спешит, у нас есть хорошая новость: загрузку можно сделать намного быстрее.

Мы точно определили экономию времени, которую дают разные тюнинговые мероприятия. Для этого мы проверили стандартные методы, испробовали платные и бесплатные программы — и даже полностью переустановили Windows. При этом выяснилось, что некоторые советы экспертов совершенно бесполезны. Но есть методы, которые ускоряют систему сильнее, чем считает возможным Microsoft (см. рамку внизу). Кроме того, скорость загрузки вашего компьютера зависит от его конфигурации.

Очищаем Windows от «хлама» и ускоряем регистрацию

142,3 секунды — такова горькая правда. Этот результат мы получили после первого измерения, произведенного в нашей тестовой лаборатории с помощью программы BootVis от Microsoft. Столько

времени потребовалось для загрузки компьютера с процессором Pentium 4 1,6 ГГц, 512 Мбайт оперативной памяти и операционной системой XP Home Edition с Service Pack 2. Мы попытаемся ускорить заторможенную систему — для начала с помощью штатных средств Windows.

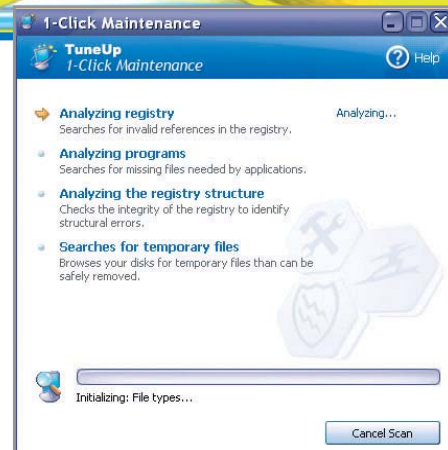
Очищаем папку «Автозагрузка»

Инструмент ► msconfig

Выигрыш времени ► 6,1 с



Часто вспоминаемая народная мудрость гласит: «Чтобы ускорить старт, освободите от всякого хлама папку «Автозагрузка». Звучит разумно, ведь все файлы, находящиеся в этой папке, загружаются вместе с Windows. Итак, попробуем. Это делается с помощью системного файла msconfig, который можно вызвать через «Пуск → Выполнить». На закладке «Ав-



▲ Всевозможные утилиты «тюнинг за один клик» не очень-то ускоряют загрузку системы на практике

тозагрузка» перечислено все, что загружается вместе с Windows, например файл NvCpl. Конечно, на специализированных ресурсах типа <http://startup.network-techs.com> мы могли бы выяснить, что скрывается за сокращениями вроде NvCpl, но у нас нет большого желания тщательно проверять 18 названий, и мы решаемся на радикальный шаг — отключить все. После перезагрузки произведем измерение с помощью BootVis (меню «Trace → Next Boot»).

Результат: BootVis показывает 136,2 секунды. При загрузке мы не получили ни одного сообщения об ошибке; это значит, что файлы, перечисленные на закладке »



Почему XP загружается более медленно

Медленный газ

Если Windows добирается до финишной черты слишком долго, причину обычно легко найти. Мы перечислим распространенные причины торможения и расскажем, как их устранить.



» Автоматически загружаемые программы

Чем больше приложений загружается вместе с Windows, тем медленнее производится запуск системы. Поэтому держите папку «Автозагрузка» свободной.



» Слишком много служб

Службы Windows, как правило, представляют собой небольшие программы. Для них действует то же правило, что и для приложений: чем меньше служб загружается вместе с Windows, тем быстрее осуществляется загрузка.



» Трояны

Эти вредители часто выдают себя за службы Windows и, соответственно, загружаются при запуске компьютера. Поскольку они используют ресурсы процессора, загрузка замедляется.



» Фрагментированный жесткий диск

Если при запуске компьютера необходимы файлы на жестком диске размещены беспорядочно, Windows требуется время, чтобы найти их. Это негативно сказывается на времени загрузки.



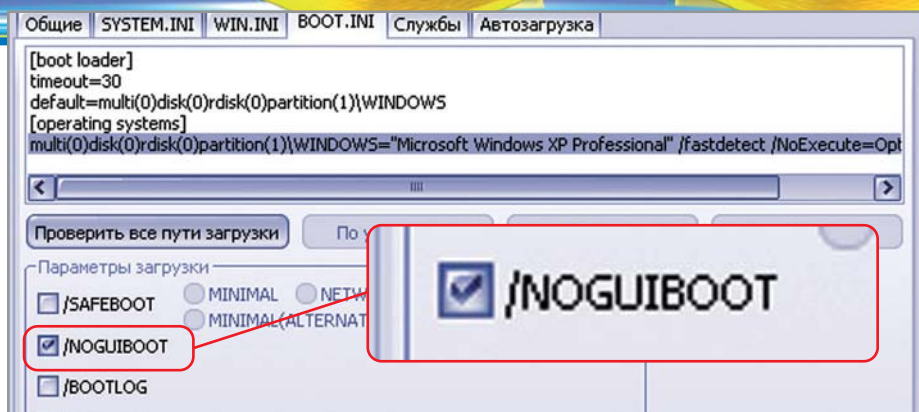
» Проблемы с драйверами

При загрузке Windows проверяет наличие всех необходимых драйверов. Если одного из них нет, операционная система безрезультатно ищет его или полностью прерывает процесс загрузки.



» Ошибки программ

Иногда компоненты установленных приложений не «дружат» с системными файлами Windows или просто переписывают их. Это тоже может привести к замедлению процесса загрузки. В таком случае следует заменить модифицированный системный файл оригинальной версией.



▲ Чтобы ускорить загрузку, деактивируйте в msconfig опцию «NoGuiboot»

» «Автозагрузка», не являются для XP жизненно важными. Есть лишь одно исключение: Windows самостоятельно активирует уже упомянутый файл NvCpl. Это инструмент NVIDIA, предназначенный для разгона видеокарты.

Вывод: вы можете отключить все.

Отключаем загрузочный логотип

Инструмент ► boot.ini

Выигрыш времени ► 1,21 с



Отключение загрузочного логотипа (boot logo) тоже должно ускорить процесс. Для этого мы модифицируем файл boot.ini на одноименной закладке msconfig. Чтобы

отключить загрузочный логотип, ставим галочку перед «NoGuiBoot» и перезагружаем компьютер. Измеряем время с помощью BootVis.

Результат не слишком впечатляет. Из общего времени загрузки мы смогли выжать чуть больше одной секунды.

Отключаем поиск папок с открытым сетевым доступом

Инструмент ► Windows Explorer

Выигрыш времени ► 0,13 с



При каждой загрузке Windows ищет сетевые папки с открытым доступом. Для отдельного компьютера эта операция лиш-

на всякого смысла. ПК, подключенный к сети, все равно позже найдет эти папки. Логическое следствие: отключить.

Чтобы отмена сетевого поиска затронула все диски, понадобится не Проводник Windows, а «Мой компьютер», который представляет собой не что иное, как глобальное отображение Проводника. Здесь мы выбираем «Сервис → Свойства папки» и на закладке «Вид» снимаем галочку перед опцией «Автоматический поиск сетевых папок и принтеров». Затем вновь измеряем время загрузки.

Результат: плачевно. Этот метод не мог нам сэкономить даже секунду, поэтому мы забываем о нем навсегда.

Отключаем «чужие» службы

Инструмент ► msconfig

Выигрыш времени ► 1,45 с



Такие программы как McAfee VirusScan устанавливают собственные службы, которые запускаются вместе со службами Windows. Антивирус, разумеется, нам еще пригодится, но QuickTime и компания замедляют загрузку без всякой необходимости. Для достижения оптимального результата попробуем деактивировать все службы, которые не принадлежат Microsoft.

Мы снова открываем msconfig и на закладке «Службы» находим множество кандидатов на отключение. Чтобы случайно не затронуть какую-нибудь важную службу Windows, активируем опцию «Не отображать службы Microsoft». То, что осталось в списке, беспощадно отключаем.

Результат: выигрыш составляет чуть больше секунды. Этот метод тоже нельзя назвать особенно эффективным.

Отключаем ненужные службы Windows

Инструмент ► Shutdown Windows' Servers

Выигрыш времени ► 3,24 с

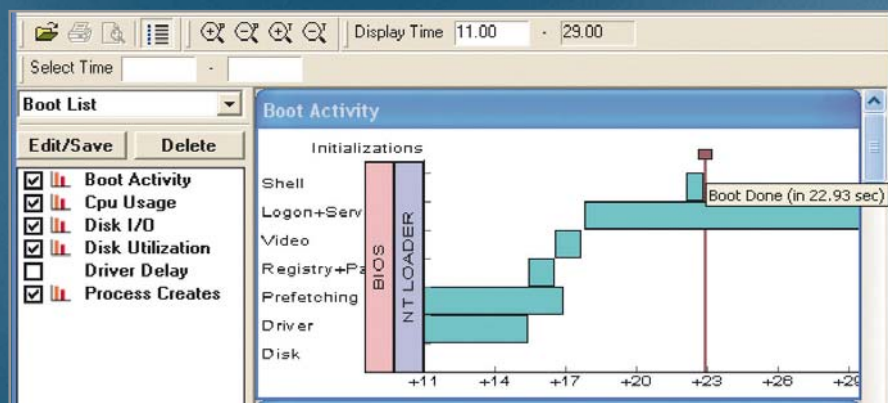


Все «чужаки» отключены, теперь попробуем взяться за «родные» службы Microsoft. Долой все, что не является для Windows жизненно необходимым! Может быть, следует отобразить службы Microsoft в msconfig, чтобы отключить их? »

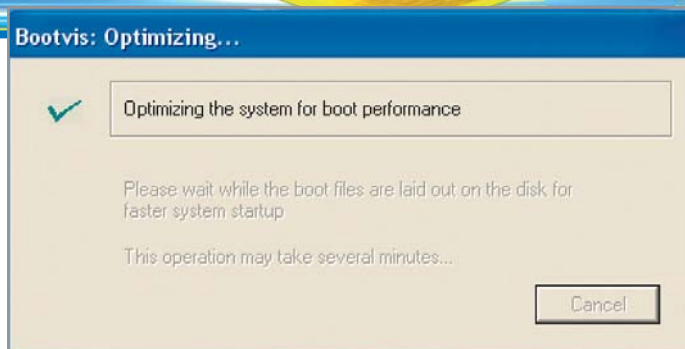
Измеряем время загрузки Борьба за секунды

С помощью специального инструмента BootVis, предназначенного для разработчиков, мы измеряем время загрузки с точностью до миллисекунды — от запуска файла

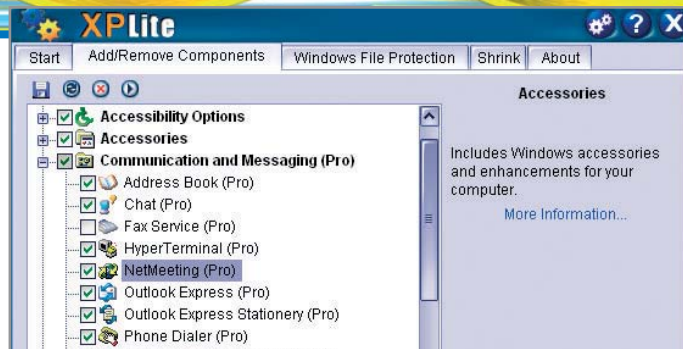
ntloader до полностью загруженных элементов Рабочего стола. Мы не учитывали время, необходимое для BIOS, поскольку в чисто техническом смысле он не относится к Windows.



▲ После выполнения всех описанных операций тюнинга Windows XP загружается всего за 22,93 секунды



▲ Во время оптимизации с помощью программы BootVis следует отказаться от работы на компьютере



▲ Без таких программ как Netmeeting операционная система загружается на 5 секунд быстрее

» Нет. В этом случае пришлось бы проверять каждую отдельную службу и выяснять, является ли она необходимой. Shutdown Window's Servers (www.din-gens.org) избавит от лишних хлопот. Программа позволяет выполнить всю работу одним щелчком: запускаем, выбираем тип компьютера — автономный или сетевой, остальное делается автоматически.

Результат: с настройкой для сетевого компьютера время загрузки увеличивается на 0,28 секунды. Здесь программа явно себя не оправдывает. Результат для компьютера, не подключенного к сети, нравится нам больше: XP грузится на 3,24 секунды быстрее.

Отключаем мультимедийные эффекты

Инструмент ► панель управления

Потери времени ► 1,88 с



Приветственная музыка, звучащая при загрузке, сложный фон Рабочего стола и меню «Пуск» — все это загружается при старте компьютера. Отказ от подобных ненужных вещей должен сэкономить пару секунд. Избавляться от балласта всегда полезно, значит — долой весь этот хлам. В панели управления под пунктом «Звуки и аудиоустройства» на закладке «Звуки» выбираем схему «Нет звуков». Все мультимедий-

ные эффекты отключаются одним махом. Нужно щелкнуть правой клавишей мыши по символу «Мой компьютер» и перейти на закладку «Дополнительно». Затем в разделе «Быстродействие» щелкнуть по кнопке «Параметры» и выбрать опцию «Обеспечить наилучшее быстродействие». Теперь XP выглядит как Windows 2000. Под конец мы удаляем фон Рабочего стола: щелкаем правой клавишей мыши по пустому месту на Рабочем столе, переходим на закладку «Рабочий стол» и выбираем из списка строку «Нет». Готово.

Результат: это звучит странно и противоречит здравому смыслу, однако без »



Аспекты тюнинга

Разоблачение слухов

Не каждый метод тюнинга действительно ускоряет Windows. Многие мнимые супер-твикеры при ближайшем рассмотрении оказываются бесполезными. Ниже перечислены самые известные заблуждения.

```

C:\E:\WINDOWS\system32\cmd.exe

usage: strings [-s] [-n length] [-a]
-s Recurse subdirectories
-n Minimum string length (default 4)
-a Ascii-only search (Unicode and
-u Unicode-only search (Unicode and
-q Quiet (no banner)

E:\WINDOWS\system32>strings -u ntkrnl
PREFETCHER
\prefetch:
\BaseNamedObjects\PrefetchTracesRead
\BaseNamedObjects\PrefetchParameters
EnablePrefetcher
EnablePrefetcher
\Registry\Machine\System\CurrentCont
ment\PrefetchParameters
Prefetch
\Registry\Machine\System\CurrentCont
ment\PrefetchParameters
  
```

▲ Ядро Windows XP не содержит никаких скрытых команд Vista, которые могли бы ускорить загрузку XP

» Слух: Superfetch Tweak

Microsoft тайно интегрировала в ядро XP Service Pack 2 функцию «Superfetch», разработанную для Vista. Включение этой скрытой функции в реестре ускоряет процесс загрузки на 50%.

Правда: с помощью инструмента strings.exe, разработанного Марком Русиневичем, мы обследовали ядро Windows на предмет наличия команд Vista. Вывод: ничего там нет. XP понимает только команды обычной функции «Prefetch». Если ввести команду «Superfetch» в реестр, ничего не произойдет, поскольку Windows ее просто не знает.

» Слух: необходимо очистить папку Prefetch

Переполненная папка Prefetch замедляет загрузку. Поэтому ее нужно очистить с помощью какой-нибудь супертюнинговой программы, которая стоит всего \$300.

Правда: как только папка Prefetch очищена, Windows снова записывает в нее те же файлы. Это еще более замедляет загрузку.

» Слух: Prefetch Registry Tweak

Существует твик реестра, который дает возможность загружать Windows буквально со скоростью света. В реестре для «EnablePrefetch» нужно ввести значение выше 3. Для максимального ускорения лучше всего сразу задать 2000.

Правда: для команды «Enable Prefetch» операционная система Windows различает только три значения. «0» означает, что функция отключена, «1» форсирует загрузку программ, «2» — только загрузку Windows. Значение «3» ускоряет и ту и другую процедуру, к тому же оно является оптимальным, поэтому, в общем-то, используется по умолчанию при стандартной установке XP.

» мультимедийных эффектов процесс загрузки замедляется.

Очищаем Windows

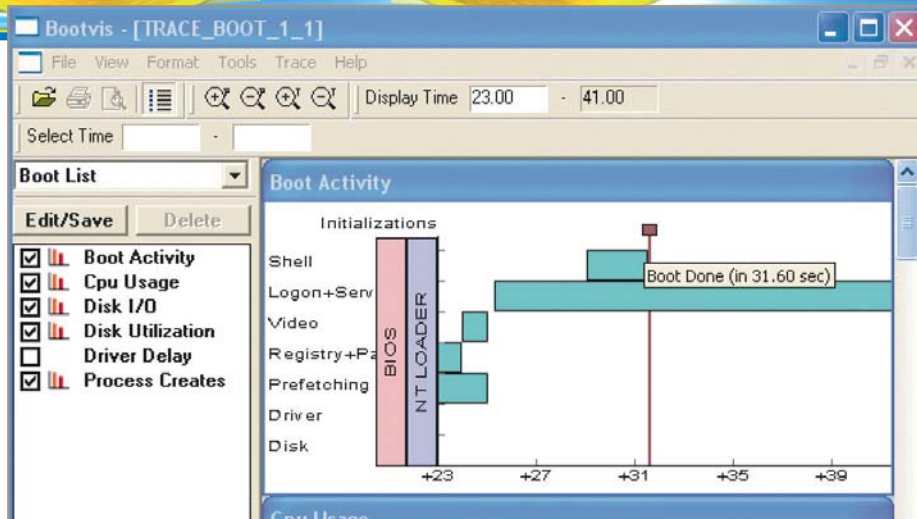
Инструмент ► TuneUp Utilities 2006

Потери времени ► 0,75 с



Возможности Windows исчерпаны, настает черед специальных тюнинговых инструментов. В конце концов, их разработчики слишком часто утверждают, что эти программы не только оптимизируют Windows, но и ускоряют загрузку.

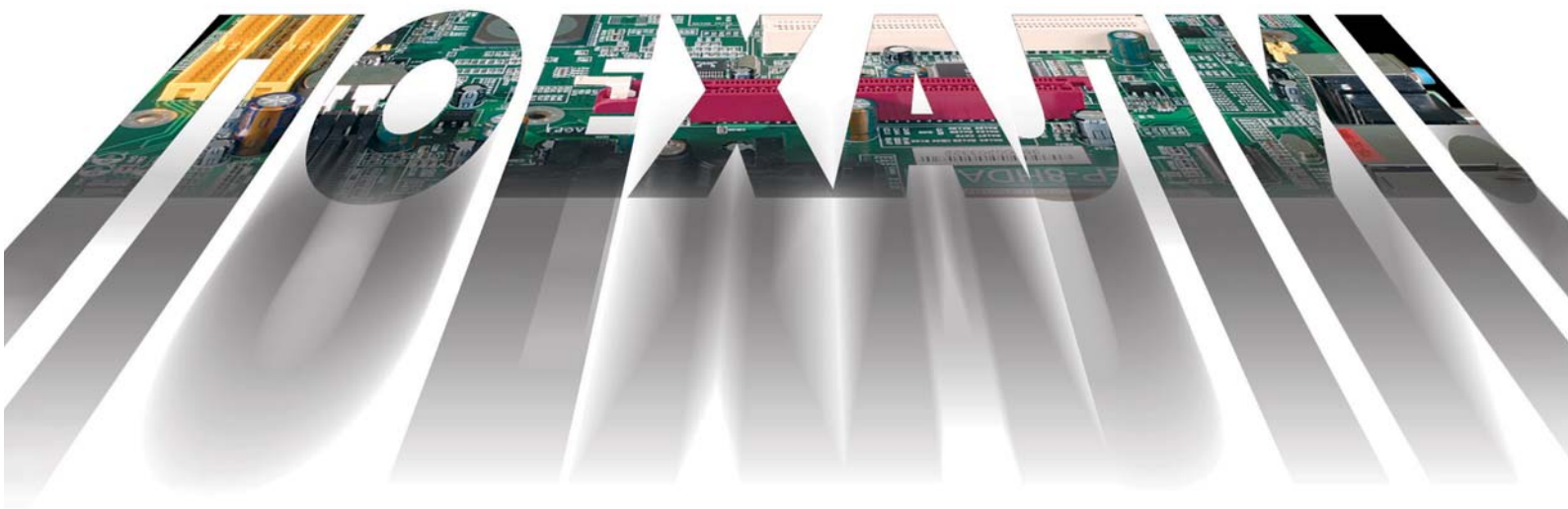
Принято считать, что переполненный системный реестр, фрагментированный жесткий диск и многочисленные временные файлы замедляют загрузку и работу Windows. Создатели TuneUp Utilities утверждают, что ускорить XP можно одним щелчком мыши. Мы хотим разобраться с этим подробнее и беремся за эту утилиту, кстати сказать, самую популярную в категории «Коммерческие программы».



▲ Свежеустановленная операционная система Windows XP Home с Service Pack 2 загружается всего за 31,6 секунды

В ходе теста мы используем полную версию TuneUp Utilities 2006. После установки открываем TuneUp Startup Manager. Он показывает только те программы, которые загружаются автоматически. Поскольку мы уже очистили папку «Автозагрузка», никаких других возможностей не остается.

Можно перебирать все остальные модули программы, но зачем? Ведь есть функция «Оптимизация одним щелчком». Ее можно вызвать кликом по символу Рабочего стола или через меню «Optimize & Improve → TuneUp System Optimizer → 1-Click Maintenance». После выбора опции «Start Scan» программа »



НЕ ЗАБУДЬТЕ ПРИСТЕГНУТЬ РЕМНИ!

ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗГОНА ПРОЦЕССОРА! WWW.EPOX.RU



Процесс загрузки Windows XP

10 шагов к финишу

Неудивительно, что загрузка требует столько времени: у операционной системы Windows XP этот процесс состоит из 10 шагов. Таблица показывает, что именно происходит на каждой стадии и какие ошибки могут возникнуть.

	Если все работает правильно	Если происходит ошибка
0 с	Master Boot Record  BIOS проверяет Master Boot Record на жестком диске, начинается выполнение порядка загрузки.	 Сообщение об ошибке «Не удастся произвести чтение с диска».
	Инициализация NTLoader  Системный файл ntldr.exe переводит процессор в 32-битный режим и загружает boot.ini.	 Сообщение об ошибке «Файл NTLDR не найден».
5 с	Выбор операционной системы  Если установлено несколько ОС, пользователь выбирает Windows.	 Сообщение об ошибке «Файл boot.ini не найден».
	Проверка аппаратных компонентов  Системный файл ntddetect проверяет все установленные аппаратные компоненты.	 Загрузка прерывается, синий экран.
10 с	Загрузка ядра Windows  Ядро и Hardware Abstraction Layer (HAL) загружаются и активируются.	 Сообщение об ошибке на синем фоне «Ошибка ядра».
	Загрузка драйверов  Драйверы загружаются и регистрируются в системном реестре как активные.	 Сообщение об ошибке на синем фоне «IRQ_less_or_Equal».
15 с	Инициализация ядра  NTLoader передает командование ядру Windows.	 Компьютер зависает, сообщение «Загрузка Windows».
	Запуск служб Windows  Session Manager (smss.exe) запускает новую сессию Windows.	 Система зависает, в некоторых случаях появляется синий фон и криптографические сообщения об ошибках.
20 с	Регистрация пользователя  Если пользователь зарегистрирован успешно, загружаются элементы Рабочего стола.	 Сообщение об ошибке «Неверный пароль или имя пользователя».
23 с	Завершение процесса загрузки  В заключение Windows загружает программы, которые находятся в папке «Автозагрузка».	 ПК зависает, иногда появляется синий фон.

» анализирует такие компоненты Windows, как системный реестр, и предлагает устранить найденные ошибки. Для того чтобы изменения, сделанные в реестре, вступили в силу, мы сначала перезагружаем компьютер, не делая никаких замеров. После этого перезагружаем систему еще раз, используя BootVis.

Результат: время загрузки увеличилось со 132,05 до 132,8 секунды. Это доказывает, что даже неплохая программа может оказаться бесполезной. Однако не все так печально. Выясняется, что инструмент TuneUp Utilities удалил более 200 записей из реестра. Хотя система не стала загружаться быстрее, она все же освободилась от изрядного количества цифрового мусора.

Оптимально организуем загрузочные файлы

Инструмент ► BootVis

Потеря времени ► 3,92 с



Коммерческая программа не помогла, настает очередь бесплатного инструмента. Поиск в Google с ключевыми словами «Утилита ускорение загрузки xp» выдал ссылки на тысячи сайтов, форумов и блогов. Все они указывают на одну и ту же программу — BootVis. Именно ее мы уже применяем в качестве измерительного инструмента. Чтобы не вводить BootVis в заблуждение, мы для начала удаляем файл Trace_Boot.bin, созданный в ходе предыдущих измерений. Принято считать, что эта программа решает проблемы с драйверами, поэтому мы производим измерение с помощью опции «Trace → Next Boot+Driver Delays». Получаем 137,72 секунды. Это высокое значение мы объясняем замедлением, которое вызывают драйверы. Теперь наступает момент истины: мы выбираем «Trace → Optimize System», и BootVis должна оптимизировать загрузку Windows.

Результат: 136,72 секунды. От этого инструмента, пользующегося народной любовью, мы ожидали чего-то большего. Оптимизация позволила сэкономить всего одну секунду, а по сравнению с предыдущей операцией наш ПК стал загружаться даже чуть медленнее. К этому сто-



» ит добавить, что на неудачно сконфигурированных компьютерах BootVis может вызвать потерю данных. Этот риск ничем не оправдан. Мы рекомендуем BootVis только для измерений, связанных с процессом загрузки. Во-первых, это безопасно, во-вторых — очень наглядно. Для тюнинга BootVis не годится.

Удаляем компоненты Windows

Инструмент ► XPLite 1.8

Выигрыш времени ► 5,56 с



И стандартные методы, и популярные инструменты тюнинга исчерпали свои скромные возможности. Теперь мы хотим реального результата. Возможно, нам помогут самые радикальные средства.

Таковыми программами как Outlook Express и Netmeeting мы практически не пользуемся. Зачем же загружать их вместе с операционной системой? Программа XPLite 1.8, которую можно найти на нашем сайте, призвана освободить систему от этих бесполезных компонентов. Чтобы сбросить как можно больше балласта, мы активируем все опции, которые можно найти в программе. Некоторые компоненты можно удалить полностью только тогда, когда batch-файл (у Movie Maker — kmm.bat) открывается в консоли восстановления.

Результат: «курс похудения» оправдывает себя, выигрыш времени составляет 5,56 секунды.

Переустанавливаем Windows

Инструмент ► XP Setup CD

Выигрыш времени ► 99,56 с



Быстрее всего загружается «девственная» операционная система, когда на ПК еще не установлена ни одна программа. Мы хотим проверить и эту возможность — и «убиваем» наш тестовый компьютер. Здесь особенно важны две вещи. Во-первых, все пользовательские данные необходимо сохранить на каком-либо внешнем носителе. Во-вторых, раздел NTFS следует заново отформатировать, иначе на жестком диске останутся остатки драйверов или компоненты старой системы — и будут тормозить компьютер. После полной установки, включающей активацию, мы устанавливаем Service Pack 2 и программу BootVis, необходимую для новых измерений.

Результат: с помощью этого радикального метода мы получаем 31,6 секунды. Microsoft утверждает, что время загрузки не может быть меньше 30 секунд.

Загрузка за 23 секунды

Инструмент ► почти все вышеназванные

Выигрыш времени ► 8,67 с



Достигнутого результата нам, конечно, недостаточно, поэтому мы еще раз выполняем все те операции, которые дали нам хоть сколько-нибудь заметный выигрыш времени.

Результат: время загрузки уменьшается до 22,93 секунды. Мы сэкономили массу времени — и чашку капучино.

На правах рекламы



№1 MEMORY

Начиная движение с Kingston, к финишу вы придете победителем!



Высококачественная, отвечающая промышленным стандартам память Kingston® ValueRAM® предоставит вам неоспоримые преимущества перед конкурентами. Модули памяти ValueRAM соответствуют

всем техническим требованиям и идеальны для настольных компьютеров, ноутбуков и серверов. Их надежность, качество, пожизненная гарантия и выгодная цена выведут ваш бизнес вперед.

Дополнительную информацию вы можете получить, посетив www.kingston.ru или обратившись к одному из наших партнеров.

Kingston
TECHNOLOGY
Value RAM

Ак-Цент Микросистемс

(495) 232-0281 • sales@ak-cent.ru • www.ak-cent.ru

Alliance Marketing Group, LLC

(495) 796-9356 • info@alliancegroup.ru • www.alliancegroup.ru

Asbis Russia

(495) 933-1133 • memory@asbis.ru • www.asbis.ru

Eltex Computer Solutions (ITC Company)

(495) 786-6908 • (812) 324-6134 • www.eltex.ru • www.itcmemory.com

PatriArch Approved Memory

(495) 789-8089 • sales@memory.ru • www.memory.ru

Trinity Logic

(495) 540-8977 • sales@tl-c.ru • www.tl-c.ru



©2006 Kingston Technology Company, Inc. 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

На все случаи жизни

» Большое обновление

Больше скорости, больше удовольствия, больше безопасности. Более 35 протестированных программ помогут Windows обрести наилучшую форму. Вы сможете настраивать систему, создавать файлы PDF, моделировать 3D-объекты, просто работать быстрее — и все это совершенно бесплатно.

Система и тюнинг

Эти программы помогут работать надежнее, быстрее находить в Сети необходимую информацию и всегда поддерживать систему в оптимальном состоянии.

Контролируем систему

Название ► CS Fire Monitor 2.5.5

Операционная система ► Windows 2000/XP

Язык ► английский

Сайт ► www.croftsoftware.com



Вы получите мгновенный доступ к любой информации о системе и приложениях.

Программа CS Fire Monitor отображает загрузку процессора, оперативной памяти (в том числе виртуальной) и состояние системных процессов. Она выводит информацию об IP-адресах, а также актуальной скорости обмена данными в Интернете. Эта удобная программа сканирует систему вплоть до мельчайших деталей. Кроме всего

прочего она показывает количество секторов на жестком диске, а также пути ко всем работающим процессам.

Совет: чтобы CS Fire Monitor автоматически запускался вместе с системой, при установке программы активируйте соответствующую опцию. Это можно сделать и позже в меню «Settings → Main». Здесь же рекомендуем удалить галочку перед «Show Splash Screen». Данное действие отменяет появление стартового логотипа программы при загрузке системы.

Одновременное переименование нескольких файлов

Название ► Ant Renamer 2.09

Операционная система ► Windows

98/ME/2000/XP

Язык ► английский

Сайт ► www.antp.be



Долой невнятные имена файлов — вроде тех, которые дают цифровые фотокамеры.

Утилита Ant Renamer одновременно переименовывает несколько файлов или папок, включая подкаталоги. Вместо бессмысленных сочетаний букв и цифр ваши фотографии получают простые и понятные названия, например «Отпуск-на-Карибах06-01.jpg».

Расширения файлов тоже можно изменять, удаляя или вставляя любые символы. Коллекционеров музыки Ant Renamer порадует своей способностью переименовывать файлы MP3 в соответствии с информацией, которая содержится в ID3-тегах. Так, программа автоматически генерирует имена файлов MP3 из названия песен, альбома и имени исполнителя. Чтобы выбрать файлы для переименования, щелкните по кнопке «Добавить», затем по «Обработать».

Совет: разделительную точку между именем и типом файла Ant Renamer ставит автоматически. Поэтому вместо .jpg в поле ввода достаточно напечатать jpg.

Навигация

с помощью жестов мыши

Название ► StrokeIt 9.5

Операционная система ► Windows

98/ME/NT4/2000/XP

Язык ► русский

Сайт ► www.tcbmi.com/strokeit



Вы можете быстро и просто управлять программами, не пользуясь при этом меню, кнопками и горячими клавишами. Жесты мыши — очень удобная функция, но, к сожалению, ее поддерживают далеко не все приложения. StrokeIt позволяет применять этот удобный вид навигации в любых программах. Типичный жест мыши — движение влево или вправо с нажатой правой клавишей — открывает в Internet Explorer предыдущую или следующую страницу. С помощью жестов мыши можно открывать и закрывать программные окна или копировать текст в буфер обмена.

Совет: вы можете «научить» StrokeIt новым жестам мыши. Для этого нажмите «Ctrl+L» или выполните новый жест, и тогда автоматически откроется диалоговое окно. Готовые жесты можно найти на сайте <http://strokeit.tk>.



Лучшие офисные плагины

Подспорье редактору

» Плагины для Word



Word Redaction находит и перепечатывает выделенные фрагменты текста, таблицы, примечания и списки, не предназначенные для посторонних лиц.

Сайт: www.microsoft.com

» Плагины для Excel



XLplus — удобный набор инструментов, облегчающих ввод и специфическое форматирование данных.

Сайт: www.xlplus.de

» Плагины для Outlook



DeskTask выводит встречи и задачи Outlook на Рабочий стол и помогает не пропустить ни одного важного события.

Сайт: www.carthagsoft.net

» Плагины для Office



Skype Office Toolbar преобразует в ссылки телефонные номера, встречающиеся в тексте.

Дозванивается до номеров Skype, которые содержатся в документах MS Office.

Сайт: www.skype.com

» Офис и Интернет

Эти программы позволяют быстро и просто создавать файлы PDF, автоматически сохранять вложения электронных писем или путешествовать по Сети так, чтобы ваш начальник ничего не заметил.

Быстро открываем PDF

Название ► Foxit PDF Reader 2.0

Операционная система ► Windows 98/ME/2000/XP

Язык ► английский

Сайт ► www.foxitsoftware.com



Foxit PDF Reader имеет небольшой объем, запускается мгновенно и не требует обновлений каждые пять минут. Все это выгодно отличает его от известной программы компании Adobe.

Совет: Foxit не нуждается в установке; вы можете запустить утилиту с USB флеш-карты. Если сделать Foxit стандартной программой для PDF, она будет открывать PDF-файлы и в любом из интернет-браузеров.

Управляем датами и задачами

Название ► Mozilla Sunbird 0.2

Операционная система ► Windows 98/ME/2000/XP

Язык ► русский

Сайт ► www.mozilla.ru/products/sunbird



Разнообразием календарных функций Mozilla Sunbird не уступает Outlook. Программа позволяет управлять датами и задачами, имеет функцию напоминания, может работать с различными часовыми поясами, показывает выходные дни и многое другое. Если раньше вы работали с Outlook, то можете импортировать оттуда все необходимые данные. Любителям новизны рекомендуем скачать с веб-сайта производителя актуальную альфа-версию 0.3. Несмотря на несколько недочетов, у нее есть интересные новые функции, например возможность работы с повторяющимися событиями.

Совет: вы можете настроить эту программу так, что она будет постоянно работать в фоновом режиме. Функция напоминания будет активна даже в том случае, если значок Sunbird на панели задач отсутствует. Вам понадобится небольшая вспомогательная программа Suntray, которую можно скачать с сайта <http://users.dart.net.au/~srgeorg>. Распакуйте файл Suntray.zip в программный каталог Sunbird. Затем создайте ярлык в папке автозагрузки Windows. Для этого в меню «Пуск» правой клавишей мыши щелкните по папке «Программы → Автозагрузка» и выберите «Открыть». В окне Проводника выберите опцию «Файл → Создать → Ярлык». В появившемся помощнике задайте путь к файлу Suntray.exe. Чтобы Sunbird запускался одновременно с Suntray, выберите в контекстном меню нового ярлыка опцию «Свойства» и в строке «Объект» после уже существующей записи введите параметр -start. Это будет выглядеть так: "C:\Program Files\Mozilla Sunbird\SunTray.exe" -start.

Quad-Core Ready!

Делай больше, делай быстрее!

Системные платы GIGABYTE для Quad-Core

6-Quad GA-965P-DQ6 2.0

Поддержка процессоров Intel® Core™2 Extreme Quad-Core

Повышенная надежность

S Series GA-965P-DS4 2.0

Поддержка процессоров Intel® Core™2 Extreme Quad-Core

Повышенная надежность

D (Durability Enhanced) : Дизайн с твердотельными конденсаторами
 * Требования для Windows VISTA: • High Definition Audio • DirectX 9.0 VGA

www.alliancegroup.ru www.citilink.ru www.mdgroup.ru www.kloss.ru

www.marvel.ru www.lizard.ru

Спецификации и изображения могут быть изменены без специального уведомления.
 Все торговые марки и логотипы принадлежат их законным владельцам.

www.gigabyte.ru



Необходимые программы

Доработка Windows

» Система и тюнинг

CS Fire Monitor 2.5.5 —

контроль над системой.

Ant Renamer 2.0 —

быстрое и удобное переименование различных файлов.

StrokeIt 9.5 —

навигация с помощью жестов мыши.

Remove WGA 1.2 —

деактивация сообщений Microsoft.

» Офис и Интернет



Foxit PDF Reader 2.0

быстро открывает PDF.

Mozilla Sunbird 0.2 —

многофункциональный календарь.

Ghostzilla 1.0.1 реализует

секретную навигацию.

PDFCreator 0.9.3 сделает

PDF — из любой программы.

IZArc 3.5 сжимает и распаковывает

практически любые файлы.

» Лучшие офисные плагины



DeskTask 1.0 RC 10

выполняет задачи Outlook на Рабочем столе.

XLplus 2.0.18 упрощает ввод данных в программу Excel.

Skype Office Toolbar 1.0.0.38

позволяет осуществлять звонки с помощью VoIP-телефонии.

Word Redaction 1.2 выделяет

необходимые текстовые области в документах Word.

» Лучшие плагины для Интернета



Adblock 0.5.3 блокирует рекламу в Firefox.

IE Tab 1.1.0.6 отображает

в Firefox веб-страницы, оптимизированные для Internet Explorer.

Tab Mix Plus 0.3 отвечает за управление закладками для Firefox.

FootieFox 1.1.6 в реальном времени отображает в Firefox счет футбольных матчей.

Littlefox 1.6.4 уменьшает панели инструментов Firefox.

FireTune 1.1.2 ускоряет работу Firefox.

BrowseAtWork 0.3.1 позволяет Firefox заходить на «запертые» сайты.

Quero Toolbar 3.0 предлагает дополнительные полезные функции для Internet Explorer.

» Мультимедиа и графика



Google Sketchup 5.0.295

работает с 3D-графикой.

Paint.NET 2.72 — графический

редактор для обработки изображений.

Foobar2000 v0.9.3.1 — аудиоплеер

с дополнительными функциями.

VideoInspector 1.9 показывает информацию о видеофайлах.

Media Player Classic 6.4.9.0 воспроиз-

водит всевозможные музыкальные и видеоформаты.

» Лучшие плагины для Photoshop



Photoshop SpeedUp 1.0

ускоряет запуск самого известного графического

редактора от Adobe.

Xero Filter предлагает

коллекцию фильтров и эффектов.

Redfield Plugins содержит различные 3D-эффекты.

EmbossWorks 3.1 предлагает

эффекты гравировки.

EdgeWorks 3.1 — дополнительный графический фильтр.

Ulead Particle Plugin 1.0 содержит

эффекты дождя и дыма.

Flaming Pear Free Plugins является

коллекцией различных фильтров.

Bordermania 4.0 — коллекция всевозможных рамок для любых случаев и событий.

VirtualPhotographer 1.44 предлагает цветные и черно-белые фильтры.

Filters Unlimited 2.0 — коллекция из 150 фильтров с интегрированной функцией поиска.

» Секретная навигация

Название ► Ghostzilla 1.0.1

Операционная система ► Windows 98/ME

Язык ► английский

Сайт ► www.ghostzilla.com



С помощью браузера Ghostzilla вы сможете путешествовать по Интернету так, что ваш начальник этого не заметит. Браузер открывается из любого приложения одним движением мыши. В зависимости от настроек безопасности Ghostzilla при навигации отключает панель меню, картинки и даже цвет — тот, кто мимоходом посмотрит на ваш монитор, ни за что не догадается, что вы в Интернете. Чтобы быстро замести следы, просто выведите курсор мыши из окна браузера — и Ghostzilla исчезнет. Особенно удобно то, что браузер не нужно устанавливать: он запускается с USB флеш-карты и требует всего 30 Мбайт свободного места.

Распакуйте ZIP-файл на жесткий диск, USB флеш-карту или любой другой носитель. Запустите браузер файлом Start-Ghostzilla-CD.exe, который находится в каталоге program. Через несколько секунд Ghostzilla откроется в Проводнике.

Совет: если окно браузера скрыто, вы можете развернуть его с помощью следующего жеста мыши: переведите курсор к левому краю экрана, затем к правому и снова к левому.

PDF из любой программы

Название ► PDFCreator 0.9.3

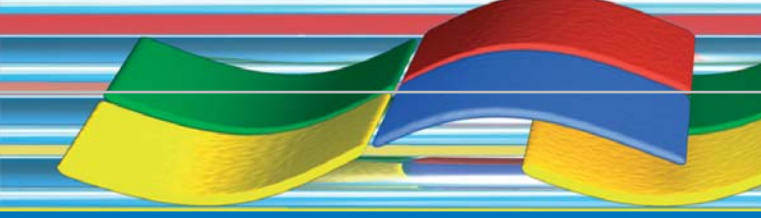
Операционная система ► Windows 9x/ME/NT4/2000/XP

Язык ► русский

Сайт ► <http://sourceforge.net/projects/pdfcreator>



С помощью этой программы можно создавать PDF-документы в любой программе одним щелчком мыши. PDFCreator интегрируется в систему как драйвер принтера, и работать с ним так же просто, как с принтером. Вместе с программой устанавливается Ghostscript, необходимый для создания PDF. Важное преимущество PDFCreator состоит в »



» том, что он объединяет в одном интерфейсе все инструменты, избавляя пользователя от сложного процесса конфигурации Ghostscript. Готовые PDF-документы можно прямо из программы отправлять по электронной почте.

Совет: объедините несколько файлов PDF в один документ, перетащив необходимые файлы в PDFCreator и щелкнув по кнопке «Ждать». Затем выделите все файлы в программном окне и выберите из меню «Документ» пункт «Объединить».

Сжимаем и распаковываем файлы

Название ► IZArc 3.5

Операционная система ► Windows 9x/ME/NT4/2000/XP

Язык ► русский

Сайт ► www.izarc.org



Из множества программ-архиваторов IZArc выделяется количеством поддерживаемых форматов. Он сжимает данные в 10 форматов, среди которых ZIP, CAB, TAR, JAR и 7Z, и читает 40 типов архивных документов. Как и другие архиваторы, IZArc интегрируется в контекстное меню Проводника и позволяет мгновенно сжать или распаковать необходимый файл. Другая возможность — перетащить файл в открытое окно программы. Утилита поддерживает самораспаковывающиеся архивы, защиту паролем и шифрование данных. Кроме того, она может конвертировать один архивный формат в другой и создавать архивы, разделенные на части.

Совет: в меню «Опции → Настройки» находятся многочисленные настройки программы. Здесь вы можете задать форматы файлов, с которыми должен работать IZArc, и опции контекстного меню.

Мультимедиа и графика

Обработка изображений, воспроизведение музыки и фильмов, создание собственных 3D-объектов. Программы, о которых мы расскажем, помогут превратить компьютер в полноценную мультимедийную систему.

3D-дизайн — без проблем

Название ► Google SketchUp 5.0.295

Операционная система ► Windows 2000/XP

Язык ► английский

Сайт ► <http://sketchup.google.com>



3D-дизайн становится доступным для всех. Используя Google SketchUp, вы можете создать дом своей мечты или симпатичные 3D-эскизы брошюр и веб-сайтов. Полученные объекты легко интегрируются в Google Earth. Программа Google SketchUp гораздо проще, чем профессиональные 3D-приложения, и рассчитана на новичков в нелегком деле CAD. С недавнего времени она принадлежит компании Google, и ее базовая версия распространяется среди частных пользова- »

ТВОЯ БЕСПРОВОДНАЯ СВОБОДА



БЕСПРОВОДНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ D-Link С ПОДДЕРЖКОЙ ТЕХНОЛОГИИ MIMO

- + Увеличенная дальность работы
- + Скорость передачи данных до 108 Mbps
- + Эффективная работа в помещении
- + Меньше “мертвых зон”
- + Высокий уровень безопасности

Ищите в ведущих торговых сетях!

Москва:

ULTRA Electronics: (495) 775-7566, www.ultracomp.ru

SUNRISE PRO: (495) 542-8070, www.sunrise.ru

Компьюмаркет НИКС: (495) 974-3333, www.nix.ru

СТАРТМАСТЕР: (495) 785-8555, www.startmaster.ru

Санкт-Петербург:

ULTRA Electronics: (812) 336-3777, spb.ultracomp.ru

SUNRISE PRO: (812) 328-0662, spb.sunrise.ru

Интернет Решения: (812) 717-1870, www.intersolutions.ru

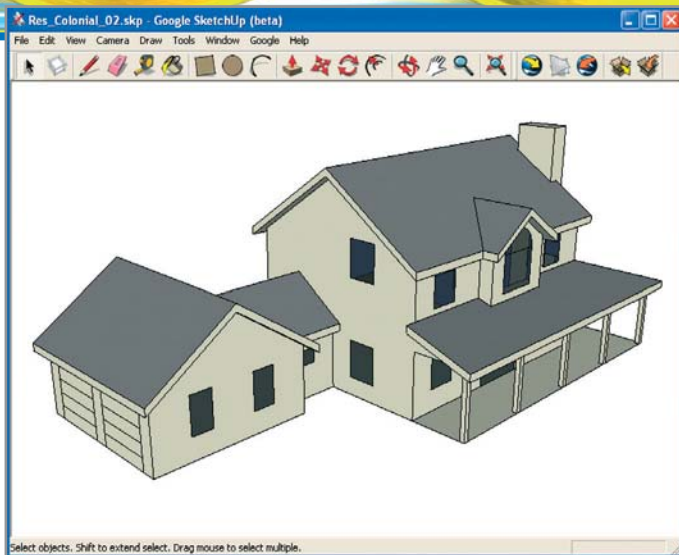
А также в других магазинах Вашего города!



Оборудование сертифицировано.
Оптовые поставки - ЗАО “ТАЙЛЕ”. (495) 710-7125, www.tayle.ru



▲ Графический редактор Paint.NET — это не только симпатичный интерфейс, но и хорошие результаты



▲ Используя Google SketchUp, даже начинающие могут моделировать 3D-объекты

» телей бесплатно. Если же у вас более серьезные намерения, на официальном сайте специально для вас размещена расширенная версия Pro. Платная разновидность программы поддерживает подключение плагинов и экспорт в другие форматы.

Совет: положение объекта SketchUp в трехмерном пространстве зависит от того, в какую сторону вы потянете инструмент рисования. При этом в маленьких всплывающих окнах будут появляться полезные советы. Для начала не полнитесь прочесть в справочном разделе гла-

ву «Concepts → Designing in Sketchup» и поупражняйтесь в рисовании в трехмерном пространстве.

Аудиоплеер

с дополнительными функциями

Название ► Foobar2000 0.9.3.1

Операционная система ► Windows 2000/XP

Язык ► английский

Сайт ► www.foobar2000.com



Winamp и ему подобные программы безнадежно устарели. Foobar2000 диктует новую моду в области воспроизведения звука. Ни один из аудиоплееров не может воспроизводить столько форматов и свободно конвертировать их один в другой. Вам больше не понадобятся отдельные программы для управления звуковыми файлами и записи дисков, поскольку Foobar включает все необходимое. Программа позволяет также обрабатывать ID3-теги MP3-файлов. Также к Foobar подключаются многочисленные плагины. Некоторые из них выложены на сайте производителя. Несмотря на разнообразие функций, плеер весьма экономно обходится с ресурсами системы.

Совет: для индексирования музыкальных файлов выберите «Library → Rescan Media Library». Чтобы создать список воспроизведения, перетащите необходимые песни из Media Library в главное окно программы. Поскольку композиции, взятые из разных источников, могут иметь разную громкость, выровняйте ее.

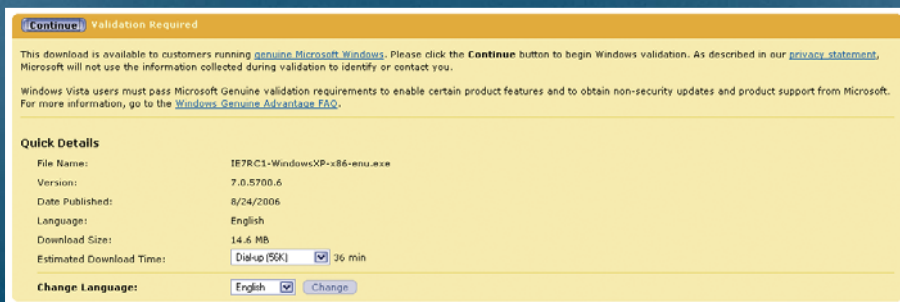


Обновления Windows

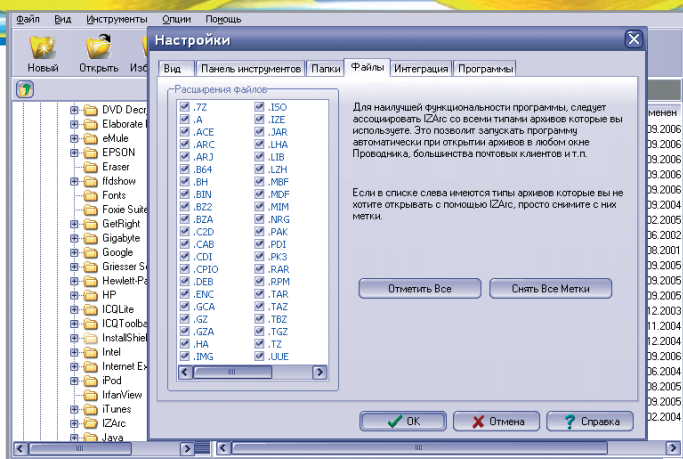
Деактивируем назойливые сообщения

В конце мая к многочисленным обновлениям Windows добавилось еще одно, неприятное для большинства пользователей. При каждом запуске компьютера Windows проверяет легальность системы и, обнаружив пиратскую копию, выводит специальное сообщение. Проблема в том, что это назойливое сообщение иногда по ошибке выскакивает и у владельцев абсолютно законных версий — но его можно отключить. Для этого установите бесплатную утилиту Remove-WGA

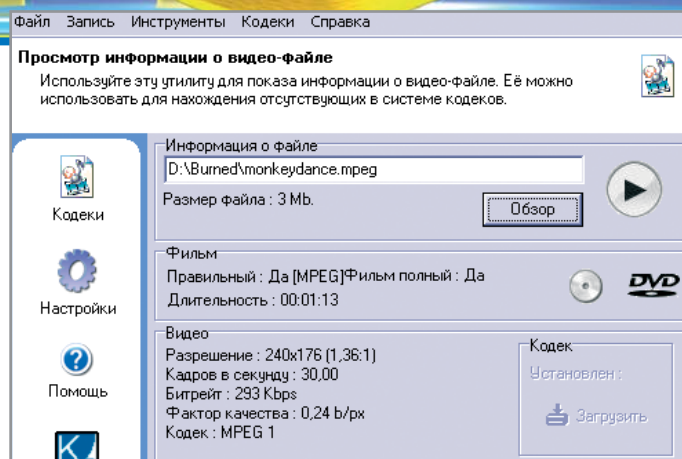
(www.firewallleaktester.com). Она предотвращает постоянную проверку системы, не отменяя при этом загрузку обновлений, необходимых для безопасности компьютера. При этом, несмотря на контроль WGA (Windows Genuine Advantage), они останутся доступными для всех пользователей. Проверка при актуализации Windows производится уже несколько месяцев. Microsoft хочет, чтобы обновления получали только обладатели законно приобретенной версии.



▲ Программа RemoveWGA предотвращает постоянные проверки системы, предусмотренные Microsoft



▲ IZArc запаковывает и распаковывает ZIP-архивы, а также поддерживает еще 40 сжатых форматов



▲ VideoInspector выдаст всю необходимую информацию по используемым в файлах видеокодекам

» Информация о видеофайлах

Название ► VideoInspector 1.9.2

Операционная система ► Windows

9x/ME/NT4/2000/XP

Язык ► русский

Сайт ► www.kcsoftwares.com



Почему некоторые видео-файлы не открываются вообще или воспроизводятся без

звука? Чаще всего причиной подобных проблем являются воспроизводящие кодеки. Программа VideoInspector показывает аудио- и видеокодеки, необходимые для просмотра того или иного фильма, и сообщает о том, есть ли они в вашей системе. Кроме того, она выдает другую полезную информацию о видеофайлах, такую как битрейт, частота кадров, размер файла или продолжительность

фильма. Кроме того, с помощью программы можно проверить, какие видеокодеки установлены на вашем компьютере.

Совет: VideoInspector позволяет создавать списки фильмов, включающие всю необходимую информацию, в виде HTML- или CSV-файлов. Доступ к этой функции вы получите, нажав на кнопку «Пакетная обработка».

Беспроводной маршрутизатор RangeMax™ NEXT

WNR834B

Что такое RangeMax™ NEXT ?

- RangeMax NEXT расширяет возможности вашей домашней беспроводной сети
- Технология Steady-Stream обеспечивает скорость до 270 Mbps
- Совместим с предварительной версией стандарта 802.11n.
- RangeMax NEXT совместим со всеми беспроводными продуктами 802.11 b и g
- Встроенные антенны обеспечивают оптимальную производительность
- Touchless WiFi Security обеспечивает высочайший уровень сетевой безопасности, включая WEP, WPA-PSK и WPA2-PSK
- Простота настройки Netgear Smart Wizard™

NETGEAR®
Connect with Innovation™

www.netgear.net.ru

Х-СОН Москва (495) 799-96-00 АДП Компьютерные Системы Москва (495) 234-90-90 АЛП-96 Москва ((495) 255-35-79 Дилайн Москва (495) 969-22-22 ИВС-Сети Пермь (342) 219-65-00 Новаком Екатеринбург (343) 2637466 ТЦ Электрон-Сервис Москва (495) 737-4499 СтартМастер Москва (495) 7834242 Теллур-СТ Москва (495) 955-15-59 ЮАФИ-Т Москва (495) 933-7064 Юэнси Тула (4872) 307-408 Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ Москва (495) 730-30-75

СТGroup Барнаул (3852) 666-888; Interlink Москва (495) 742-44-94; MegaSHOP Москва (495) 916 98 68; АВРОРА Санкт-Петербург (812) 5422626; АЛАС Москва (495) 416-6001; Астель Москва (495) 787-74-40; Велком СервисТомск (3822) 492-053; Визард Москва (495) 980 2283; Ди энд Эй Компьютерс Москва (495) 788-3349; Дистар Электроникс Пермь (342) 219-69-79; Инфлекс Новосибирск (383) 2216211; НетТрединг Москва (495) 7874530; НОВИНТЕХ Новосибирск (383) 220-01-08; НЭТА Новосибирск (383) 210-65-04; ОНИКС Санкт-Петербург (812) 3253306; Оптивера Екатеринбург (343) 378-31-55; Сокол Москва (495) 775-4484; СХС.РУ Москва (495) 2459228

Реклама



Лучшие плагины для Photoshop

Художественные штрихи

► **Photoshop SpeedUp** отключает неиспользуемые функции Photoshop и тем самым ускоряет запуск программы.

Сайт: www.acropdf.com

► **Xero Filter:** 40 различных эффектов — от простой коррекции цвета до художественных фильтров.

Сайт: www.xero-graphics.co.uk

► **Redfield Plugins:** пять трехмерных эффектов (например, «жалюзи»); некоторые из плагинов являются условно-бесплатными и доступны в течение 30 дней.

Сайт: www.redfieldplugins.com

► **EmbossWorks:** коллекция из 20 фильтров, имитирующих гравюры.

Сайт: www.cybia.co.uk

► **EdgeWorks:** пакет от производителя EmbossWorks, состоящий в основном из фильтров, имитирующих графику.

Сайт: www.cybia.co.uk

► **Ulead Particle Plugin** вводит в ваши картинки мыльные пузыри, снег, дождь или дым.

Сайт: www.ulead.com

► **Flaming Pear Free Plugins** — набор из 30 различных фильтров.

Сайт: www.flamingpear.com

► **Bordermania** добавляет к изображению рамки. Некоторые функции являются условно-бесплатными и доступны только в течение 30 дней.

Сайт: www.pluginfilters.com

► **VirtualPhotographer:** более 20 фильтров с различными эффектами для цветных и черно-белых изображений.

Сайт: www.optikvervelabs.com

► **Filters Unlimited:** портал плагинов со 150 встроенными фильтрами и функцией поиска дополнительных эффектов.

Сайт: www.icnet.de



▲ Фильтр «Graphit» из коллекции EdgeWorks позволяет превратить цифровые фотографии в карандашные наброски

» Умная обработка изображений

Название ► Paint.NET 2.72

Операционная система ► Windows 2000/XP

Язык ► английский

Сайт ► www.getpaint.net



Забудьте про Paint. Программа Paint.NET, разработанная Университетом штата Вашингтон при помощи Microsoft, является полноценной заменой стандартного приложения Windows.

Программа имеет множество функций. Это и эффект рельефа, и имитация масляной живописи, и инструмент для устранения эффекта красных глаз. Благодаря всему этому Paint.NET гораздо лучше подходит для обработки фотографий, чем Paint. К тому же Paint.NET поддерживает работу со слоями; такой функции у бесплатных программ, как правило, не бывает. Чтобы использовать Paint.NET, необходимо установить .NET Framework 2.0.

Совет: Paint.NET не имеет специальной функции, обрезающей изображение. Чтобы выбрать необходимую область, воспользуйтесь инструментом выделения. После этого щелкните по «Image → Crop to Selection».

Воспроизведение всех форматов видео

Название ► Media Player Classic 6.4.9.0

Операционная система ► Windows 2000/XP

Язык ► английский

Сайт ► <http://sf.net/projects/guliverkli>



Media Player Classic воспроизведет любой видеофайл, который вы ему предложите. Программа проста в управлении, не нуждается в установке и требует совсем немного системных ресурсов.

Совет: существуют два плагина, которые помогут сделать Media Player Classic по-настоящему всеядным. Благодаря им программа сможет воспроизводить файлы Real и QuickTime. Плагины Real Alternative и QuickTime Alternative можно скачать на сайте www.codecguide.com. Плагины интегрируются даже в браузер и без проблем воспроизводят стриминговые форматы. **СНІР**



Лучшие плагины для Интернета

Firefox в приоритете



» Плагины для Firefox

Adblock: этот свободно конфигурируемый блокировщик рекламы работает с собственным черным списком.

Сайт: <http://adblock.mozdev.org>

IE Tab улучшает в Firefox отображение сайтов, оптимизированных для IE.

Сайт: <http://ietab.mozdev.org>

Tab Mix Plus: удобные дополнительные функции для управления закладками в браузере Firefox. Так, закрытые закладки восстанавливаются одним щелчком.

Сайт: <http://tmp.garyr.net>

FootieFox: с этим плагином, рассчитанным на футбольных болельщиков, браузер по-

казывает счет всех европейских матчей в реальном времени.

Сайт: www.footiefox.com

Littlefox уменьшает меню, панель инструментов и закладки, освобождая место в окне Firefox.

Сайт: <https://addons.mozilla.org>

FireTune значительно ускоряет работу браузера Firefox. Вам нужно лишь задать мощность компьютера и вид соединения с Интернетом.

Сайт: www.totalidea.com

BrowseAtWork позволяет анонимно посещать веб-сайты, «закрытые» фирмами или школьными сетями. Соответствующая

функция находится в контекстном меню.

Сайт: <https://addons.mozilla.org>



» Плагины для всех браузеров

Zap Plugins деактивирует все плагины на веб-сайтах. Это особенно удобно, когда вам необходимо отключить мигающую рекламу или всплывающие окна.

Сайт: www.squarefree.com



» Плагины для Internet Explorer

Quero Toolbar: эта панель позволяет вести поиск на веб-сайтах прямо из адресной строки, блокирует рекламу и имеет много других полезных функций.

Сайт: www.quero.at

Устройство передачи данных по электрическим сетям NDXB101 Powerline HD

- Используется имеющаяся электропроводка
- Простая установка plug and play
- Скорость до 200 Mbps - быстро загружаются большие файлы
- Стабильная и предсказуемая скорость сети
- Встроенная функция Quality of Service для потокового видео, игр и VoIP с возможностью конфигурирования



www.netgear.net.ru

NETGEAR®
Connect with Innovation™

Х-СОМ Москва (495) 799-96-00 **АДП Компьютерные Системы** Москва (495) 234-90-90 **АЛП-96** Москва ((495) 255-35-79 **Дилайн** Москва (495) 969-22-22 **ИВС-Сети** Пермь (342) 219-65-00 **Новаком** Екатеринбург (343) 2637466 **ТЦ Электрон-Сервис** Москва (495) 737-4499 **СтартМастер** Москва (495) 7834242 **Теллур-СТ** Москва (495) 955-15-59 **ЮАФИ-Т** Москва (495) 933-7064 **Юэнси** Тула (4872) 307-408 **Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ** Москва (495) 730-30-75

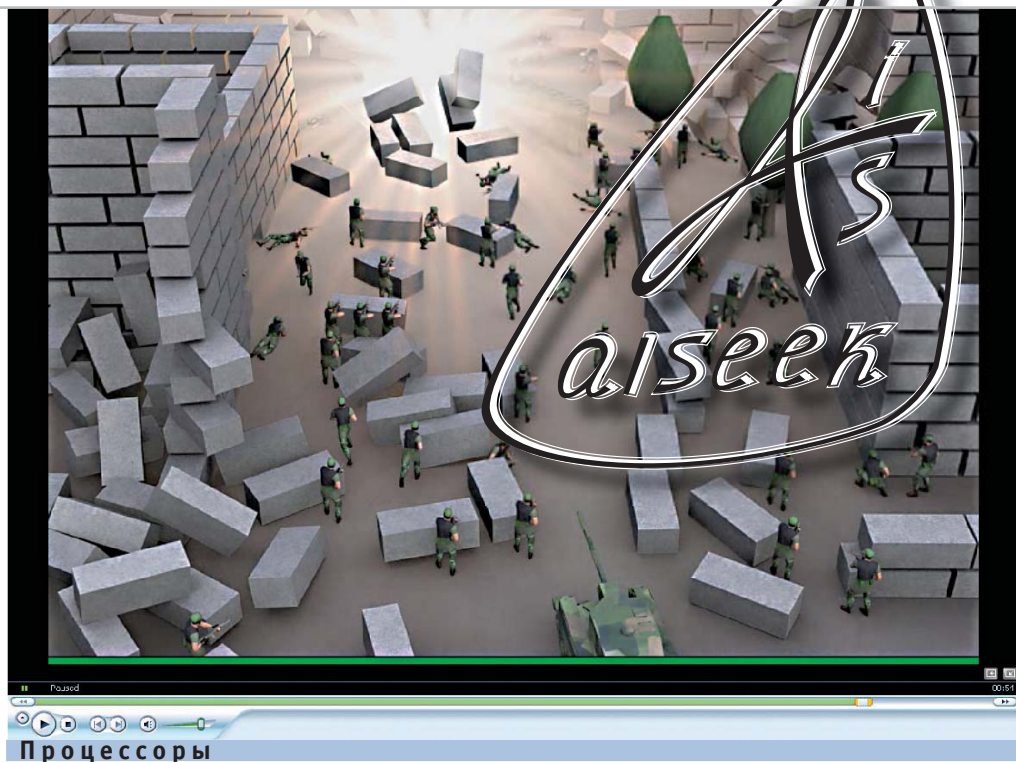
СТGroup Барнаул (3852) 666-888; **Interlink** Москва (495) 742-44-94; **MegaSHOP** Москва (495) 916 98 68; **АВРОРА** Санкт-Петербург (812) 5422626; **АЛАС** Москва (495) 416-6001; **Астель** Москва (495) 787-74-40; **Веллком Сервис** Томск (3822) 492-053; **Визард** Москва (495) 980 2283; **Ди энд Эй Компьютерс** Москва (495) 788-3349; **Дистар Электроникс** Пермь (342) 219-69-79; **Инфлекс** Новосибирск (383) 2216211; **НетТрейддинг** Москва (495) 7874530; **НОВИНТЕХ** Новосибирск (383) 220-01-08; **НЭТА** Новосибирск (383) 210-65-04; **ОНИКС** Санкт-Петербург (812) 3253306; **Оптивера** Екатеринбург (343) 378-31-55; **Сокол** Москва (495) 775-4484; **СХС.РУ** Москва (495) 2459228

Реклама

А Н О Н С

Выставка IFA-2006 Тенденции индустрии	40
Контейнерные перевозки Внешние корпуса для HDD	48
Реальная ценность новинки Цифровые видеокамеры	54
Портативность на подъеме Внешние жесткие диски	60
Intel опять впереди Новые модели CPU и GPU	64
Дуэль на двустволках Двухъядерные процессоры	70
Жесткая эволюция Тенденции и новинки	72
CHIP рекомендует Пятерка лучших продуктов	74
Hardware express Обзор новинок	78

hardware



Узкие специалисты

Сообщения о разработке различных узкоспециализированных процессоров в последнее время стали появляться с завидной регулярностью. К примеру, сотрудники Университета Карнеги-Меллон в Питсбурге и Калифорнийского университета в Беркли через два-три года обещают предъявить предназначенный для распознавания речи чип, который будет на два-три порядка эффективнее существующих программных решений.

Компания NEC начала поставки микросхем, предназначенных для распознавания образов. Процессор, получивший название Imarcar (Integrated Memory Alley Processor Car), выполняет 100 млрд операций в секунду. Распознавая изображения, поступающие с видеокамер, чип способен обнаружить препятствие на пути автомобиля и при необходимости самостоятельно остановить машину. Планируется, что новые процессоры будут установлены на автомобиле Lexus LS460.

Некоторые чипы узкой направленности вроде физических ускорителей графики, похоже, отстаивали свое право на существование и в той или иной реализации

останутся на рынке. Судьба других пока не столь очевидна, в том числе и разработки израильской компании Aiseek — ускорителя искусственного интеллекта игр. Этот процессор получил название Intia.

Основные сферы его применения — вычисление маршрутов движения персонажей в реальном времени, анализ территории, расчет областей видимости. Сегодня значительная часть данных, необходимых для прокладки маршрутов, задается при загрузке игры. Такой подход увеличивает быстродействие, но обедняет геймплей. Физический ускоритель способен проложить оптимальный маршрут в 100 узлов всего за 10 мс — в сотни раз быстрее существующих АИ-систем.

Что касается расчета областей видимости, здесь приводятся следующие впечатляющие цифры: взаимная видимость 512 объектов для других 512 объектов вычисляется всего за 0,02 секунды.

К новому процессору уже разработан Software Development Kit — и теперь слово за разработчиками игр. Именно от их заинтересованности зависит дальнейшая судьба новинки. ■ ■ ■

Оптические носители

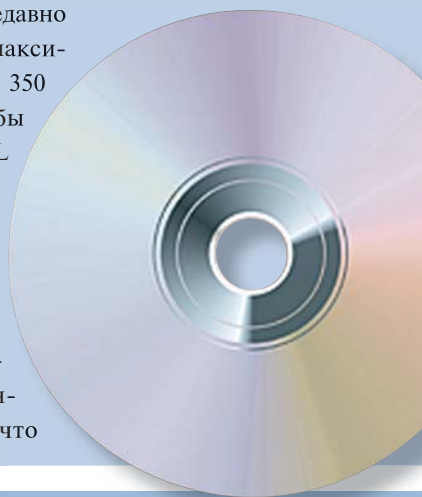
Двойная скорость DL

Недавно ведущие производители почти одновременно объявили о выпуске DVD-приводов, способных записывать диски со скоростью 18х. Правда, пока болванки, которые можно нарезать на этой скорости, дороги в производстве. Кроме того, как показало наше недавнее тестирование, реальная скорость записи однослойных DVD сегодня составляет максимум 10х вместо заявленных 16х.

А вот новый красный лазер GH16P35A8C должен серьез-

но увеличить скорость записи — но уже двуслойных дисков. О начале поставок этого устройства объявила недавно компания Sharp. Его максимальной мощности в 350 мВт достаточно, чтобы прожигать DVD±R DL на скорости до 16х, что в два раза превышает существующие сегодня средние номинальные показатели. Устройство получилось достаточно тонким, всего 1,8 мм, что

позволяет строить на его основе Slim-приводы для ноутбуков. ■ ■ ■



Игровые контроллеры

Охотник за головами

На рынке США в октябре появилась мышь, которая может составить конкуренцию геймерским моделям от Logitech и Razer. Она разрабатывалась три года при участии геймеров и получила название FANATEC.head\$h0t. Этот инструмент для прицеливания обладает характеристиками топового игрового манипулятора: эргономичный корпус с нескользящим покрытием и настраи-

ваемым размером, возможность горячего изменения настроек и т. д. Программное обеспечение позволяет автоматически создавать профили для различных приложений и переключаться между ними. Заявленное разрешение лазерного сенсора в 4000 dpi вызывает вопросы. Но указанная в скобках цифра 2000 dpi находится на уровне лучших геймерских моделей. Цена новой мыши для рынка США составляет \$100. ■ ■ ■



Блоки питания

80 плюс Google

Сегодня КПД компьютерных блоков питания колеблется в диапазоне 20–90%, в среднем составляя, по оценкам Ecos Consulting, всего 65%. Картину портят не только низкоэффективные дешевые БП. Существующие стандарты подразумевают, что блок питания на выходе дает несколько напряжений, что было необходимо на заре компьютерной эпохи, но совсем неактуально сейчас. Переход на единое

выходное напряжение в 12 В позволил бы поднять эффективность БП до 80% и выше. В честь этой цифры был назван проект 80 Plus, участники которого ратуют за введение нового стандарта.

Недавно этот проект получил дополнительную поддержку: компания Google выступила с обращением к производителям, в котором призывает избавиться от «атавизмов в виде неиспользуе-

мых напряжений». Конечно, для этого придется изменить конструкцию системных плат и других компьютерных комплектующих. Однако овчинка стоит выделки: по подсчетам Google, предлагаемый стандарт позволил бы сэкономить во всем мире порядка 40 млрд кВт/ч электроэнергии за три года. ■ ■ ■



Принтеры

Струйная типография

Израильские инженеры предложили принципиально новую конструкцию струйного принтера, которая позволит увеличить скорость печати до 1000 оттисков в минуту.

Сегодня главным тормозом для увеличения производительности струйников остается головка принтера, которая движется вдоль листа бумаги.

Моше и Ниссим Айнат из колледжа Иудеи и Самарии разработали и испытали в действии прототип неподвижной печатающей головки. Устройство размером 120x120 мм оснащено 57 600 соплами, через которые чернила попадают на бумагу. При этом используются миниатюрные резервуары размером 1x1x0,5 мм, каждый из которых обеспечивает чернилами четыре сопла. Под действием капиллярных сил резервуары постоянно пополняются благодаря пропитанной чернилами контактной щетке, скользящей по их поверхности. На доведение этой разработки до коммерческого использования понадобится два-три года. И если принтеры с подобной производительностью появятся на рынке, это может изменить наше представление не только о струйной печати, но и способах распространения книг, журналов, газет и другой печатной продукции. ■ ■ ■



Плазменные/ЖК-телевизоры

Full-HD вместо HD ready

Plasma и LCD-TV: сверхчеткое полное HD-разрешение (1920x1080 пикселей). Pioneer выпустила 50-дюймовую плазменную панель. Скоро ожидаются новинки фирм Grundig, LG, Philips, Panasonic и Samsung.

Pioneer PDP-5000EX, Sharp LC-37GE1E

Ориентировочные цены, \$: 10 000, 3500

Доступны: уже в продаже

HDMI

Уменьшенный штекер

С HDMI 1.3 изменились не только штекеры. Поднялись аудиостандарты, высокие разрешения и обширная цветовая палитра (xvYCC). Первым устройством с HDMI 1.3 станет PS3.

Sony PlayStation 3

Ориентировочная цена, \$: 650

Доступна: с ноября 2006 года



Новые дисплеи

Светодиоды и лазер наступают

Улучшение цветопередачи дисплеев. Samsung использует светодиоды для подсветки LCD-панели, Mitsubishi — лазерные экраны с DLP.

Samsung, Mitsubishi (прототипы)

Ориентировочные цены, \$: нет данных

Доступны: Samsung с осени 2006 года, Mitsubishi с 2007 года





Выставка IFA-2006

Международная выставка IFA (www.ifa-berlin.de) вновь будет проводиться ежегодно, как это было в далеких 30-х годах. Осенью на выставочных площадях, расположенных рядом с берлинской телебашней, демонстрировались тенденции развития HDTV, плоских телевизоров, DVD, мобильных телефонов и интернет-телевидения.



Проектор

LCD-проектор

Mitsubishi выпустила модель проектора с HD-разрешением: LCD-Projector HC-5000 с контрастностью 5000:1 и яркостью в 1000 ANSI-люменов.

Mitsubishi HC-5000

Ориентировочная цена, \$: 6250

Доступен: уже в продаже

HDTV-рекордеры

Запись HD-программ

Представлены устройства, записывающие программы HDTV. Фирма LOEWE встроила в телевизор жесткий диск. Представлен также целый ряд HDTV-HDD-рекордеров, например от Thomson.

LOEWE Individual Compose 40 DR+

Ориентировочная цена, \$: 5750

Доступен: уже в продаже



ТВ и проекторы

Всего и побольше

■ Новое поколение телевизоров отличается высоким HDTV-разрешением, расширенной цветовой палитрой и большими диагоналями. Для LCD-устройств стандартом является разрешение 1920x1080, начиная с диагоналей в 37 дюймов. Производители же плазменных панелей стремятся начать выпуск устройств с диагональю 50 дюймов и более. Новые источники света, такие как светодиоды и лазер, позволяют использовать значительно больше количество цветов, которое уже поддерживает новый стандарт HDMI 1.3. Не обошлось и без потерь: презентация экранов Toshiba SED, у которых каждый пиксель представляет собой мини-трубку, перенесена на следующий год. Изначально предполагалось, что на IFA-2006 будет представлена уже серийная модель.

HD-DVD-плеер

Версия 2.0

Запоздалый выход новых HD-DVD-плееров от Toshiba пошел им на пользу: очередная версия HD-XE1 поддерживает наиболее высокий стандарт 1080p и работает с новыми аудиостандартами. Устранены и некоторые «болезни роста».

Toshiba HD-E1, HD-XE1

Ориентировочные цены, \$: 1000, нет данных

Доступны: с ноября 2006 года, с начала 2007 года



Blu-ray-плеер

Осенняя активизация

Blu-ray-лагерь активизировался в Европе: в октябре в Германии появился Samsung BD-P1000, в ноябре последует мировая премьера Panasonic DMP-BD10 (около \$1900). Все Blu-ray-плееры уже будут поддерживать стандарт 1080p.

Samsung BD-P1000

Ориентировочная цена, \$: 1250

Доступен: уже в продаже



Blu-ray-рекордер

Теперь 4x

Первый Blu-ray-рекордер от LG сразу же установил новое достижение: благодаря четырехкратной скорости время записи сократилось практически вдвое по сравнению с привычными 40 минутами. А GBW-H10n записывает даже на DVD-RAM.

LG GBW-H10n

Ориентировочная цена, \$: около 1000

Доступен: уже в продаже



Xbox 360

Привод HD-DVD

Опционально для Xbox 360 Microsoft предложила внешний HD-DVD-привод с подключением USB 2.0. Проигрывание фильмов будет происходить в аналоговом качестве.

HD-DVD-привод для Xbox 360

Ориентировочная цена, \$: нет данных

Доступен: с декабря 2006 года



Оптические накопители

Последователи DVD

■ Смешанные чувства: хорошо, что наконец-то появились устройства, работающие с оптическими носителями новых форматов.

Их можно не только увидеть на выставках, но и купить, хотя в России они пока встречаются редко. Что ж, зато все самые неприятные «болезни роста» придутся на другие страны, где эти устройства появились раньше. Не очень хорошо: до сих пор нет окончательной договоренности о системе защиты информации AACs. Непонятно также, можно ли будет позже дооснастить уже имеющиеся модели. Соглашение о едином стандарте пока не достигнуто. Кроме технических проблем объединение обоих стандартов осложняют и проблемы с лицензиями.

DVB-H**Успешное тестирование**

DVB-H обходит DMB благодаря лучшему качеству изображения, более стабильному приему. Первый DVB-H-телефон N92 демонстрирует великолепное качество связи.

Nokia N92

Ориентировочная цена, \$: 750

Доступен: уже в продаже

**DMB****Новый видеотелефон**

LG освоила технику с DMB. Совместимая с UMTS модель V9000 оснащена хорошим дисплеем, MP3-плеером и камерой.

LG V9000

Ориентировочная цена, \$: нет данных

Доступен: с осени 2006 года



Мобильные телефоны

Интернет, ТВ, музыка

■ Выставка IFA — отличная возможность для двух конкурирующих стандартов DVB-H и DMB представить мобильные телефоны, поддерживающие эти технологии. Хотя для России это и не очень актуально. Уже сегодня мобильные телефоны составляют серьезную конкуренцию MP3-плеерам и компактным фотокамерам. А при помощи HSDPA сеть UMTS достигает DSL-скоростей: в следующем году пропускная способность должна достичь 3,6 Мбит/с. Опять-таки, когда эти технологии придут в Россию — прогнозировать сложно.

**Мультимедийные телефоны****Отличные результаты**

Пятимегапиксельное разрешение LG KG920 вполне сгодится для фотосъемки, а Sony Ericsson W950i с 4 Гбайт памяти легко заменит обычный MP3-плеер.

LG KG920, Sony Ericsson W950i

Ориентировочные цены, \$: 700, 950

Доступны: уже в продаже

HSDPA**UMTS-турбо**

Скорость передачи данных непрерывно растет. Появляются и соответствующие телефоны — например, Windows-смартфон от T-Mobile с камерой и WLAN.

MDA-Vario II

Ориентировочная цена, \$: 950

Доступен: уже в продаже





Цифровые фотокамеры

В стиле ретро

Матрица Olympus, объектив Leica и классический дизайн — все это компоненты первой зеркальной камеры Panasonic L1. Настройка диафрагмы осуществляется при помощи кольца на объективе. **Panasonic Lumix DMC-L1**
Ориентировочная цена, \$: 2500
Доступен: уже в продаже

HD-камеры

HD на MiniDV

Canon представила первую любительскую видеокамеру с высоким разрешением. Модель HV10 может записывать видео в формате High Definition (1080p) или стандартном разрешении на кассеты MiniDV.

Canon HV10

Ориентировочная цена, \$: 1750

Доступна: уже в продаже



Цифровые фотокамеры

Новая звезда

Модель D80 — попытка Nikon внедрить полупрофессиональную технику в класс любительских камер: матрица 10,2 мегапикселя, 11-точечный автофокус, высочайшая скорость включения 0,18 с и аккумулятор емкостью 1500 мАч делают эту камеру эталоном в классе «профессиональный любитель».

Nikon D80

Ориентировочная цена, \$: 1100 (без объектива)

Доступна: уже в продаже



Фото и видео

В тени Photokina

■ После перехода на ежегодный график проведения IFA стала непосредственным конкурентом Photokina, которая прошла в конце сентября в Кельне. Несмотря на то что основная часть новинок из области фото и видео была представлена именно там, некоторые интересные устройства можно было встретить и на IFA: Nikon установила новые высоты в классе камер до \$1250 (D80), Panasonic привезла в Германию уже представленную в США модель L1. В области видеокамер намечалась тенденция развития формата HD. Открытым остается вопрос, какой из носителей информации (DVD или MiniDV) станет лидером в этом классе.

HD-камеры

Впервые с AVCHD

Хотя Sony не выставилась на IFA, городской Sony Center привлёк внимание двумя видеокамерами с высоким разрешением, впервые использующими формат AVCHD. Модель UX1 работает с DVD, а SR1 сохраняет данные на жесткий диск объемом 30 Гбайт.

Sony HDR-UX1/HDR-SR1

Ориентировочные цены, \$: 1750, 1870

Доступны: уже в продаже



Bluetooth

Песня без проводов

Подсоединив Hi-Fi-ресивер Naima RX2 к усилителю, можно передавать музыку, например, с мобильного телефона через Bluetooth. Если источник не оснащен передатчиком Bluetooth, можно воспользоваться внешним передающим устройством, подключающимся к разъему наушников. **Naima RX2**
Ориентировочная цена, \$: около 100
Доступен: уже в продаже



IPTV

Все только начинается

Представленное IPTV-устройство от Deutsche Telekom принимает телевизионную картинку через 25-мегабитный Internet-Turbo VDSL. Следующая модель будет оснащена жестким диском на 80 Гбайт для записи видео. **T-Home X300T**
Ориентировочная цена, \$: 125 (плюс ежемесячная абонентская плата)
Доступен: уже в продаже



Powerline

Аудиоток

AV-ресивер ZR6001 от Marantz — аудиоцентр для всего дома. Через электрическую сеть он передает музыку на шесть клиентов. **Marantz ZR6001+ZC4001**
Ориентировочная цена, \$: 1500, клиент — 400
Доступен: уже в продаже



Сети

Общее ускорение

■ Все более быстрые веб-соединения, обеспечивающие скорости до 25 Мбит/с, создают основу для IPTV-телевидения на базе интернет-протокола. Повышается и скорость передачи внутри помещения: все больше WLAN-роутеров используют стандарт 802.11n, несмотря на то что он еще не окончательно утвержден. Известным же технологиям, таким как Bluetooth или передача через электрическую сеть (Powerline), находят все новые применения.



Представляем Царя Горы - **7950GT**
Поддержка HDCP и 512MB графической памяти



256 MB

DUAL DVI

TV-OUT



512 MB

DUAL DVI

TV-OUT



Distributors:



Tel: (495) 105-0700
Fax: (495) 105-0701
www.aldi.ru



Tel: (495) 540-89-77
www.tl-c.ru




Tel: (495) 363-3252
Fax: (495) 363-3252
www.mdgroup.ru



Контейнерные перевозки

Внешние корпуса для жестких дисков



Для транспортировки цифровых данных сегодня существует множество решений. Если вас в первую очередь интересует компактность, можно использовать флеш-драйв, а если максимальный объем и минимальная стоимость гигабайта — лучшим решением станет 3,5-дюймовый диск во внешнем корпусе.

Выбирая модели для тестирования, мы столкнулись с изрядным ассортиментом производителей и торговых марок разной степени известности. Мы решили представить не максимальное количество производителей, а разнообразие возможностей подключения различных винчестеров к наиболее распространенным коммуникационным портам ПК. Тестирование показало правильность такого подхода: разные марки внешних контейнеров с одинаковыми интерфейсами практически не различались по производительности.

В нашей тестовой лаборатории побывали десять устройств. Некоторые из них работают с жесткими дисками IDE, то

есть используют параллельный интерфейс PATA, другие же позволяют подключать жесткие диски SATA. Протестированные нами внешние контейнеры подключались к компьютеру с помощью SATA, eSATA, USB 2.0 и FireWire. Теперь осталось собрать воедино все результаты и понять, какое же устройство заслуживает нашего внимания больше, а какое меньше, и стоит ли его вообще покупать. Также в тестировании участвовали устройства, которые могут использоваться в качестве сетевого диска и подключаются по интерфейсу Ethernet. Соответственно, пользователи, которые хотели приобрести внешние винчестеры, теперь смогут сэкономить и отказаться от покупки, »

» выбрав правильный внешний контейнер. Причем соотношение цена/качество винчестера с внешним контейнером будет лучше, чем у внешнего жесткого диска.

Разнообразие интерфейсов

Перед покупкой внешнего контейнера нужно определиться, какой интерфейс вам больше подходит. Сейчас можно выбрать внешние корпуса, которые подключаются к компьютеру по USB 2.0, FireWire, SATA, eSATA.

Наша задача — определить, какой интерфейс на сегодняшний день оптимален для пользователя. Если рассматривать USB 2.0 и FireWire, то стоит отметить, что при подключении внешнего контейнера через FireWire мы получим большую производительность, чем при использовании USB 2.0. И это даже несмотря на то, что теоретически USB 2.0 обладает большей пропускной способностью. Ведь у FireWire — 400 Мбит/с, а у Hi-Speed USB — 480 Мбит/с. Различия состоят в том, что в интерфейсе USB часть полосы пропускания резервируется, а FireWire, построенный по технологии «точка-точка», подходит для передачи данных лучше. Но эти интерфейсы были известны уже достаточно давно, а что же нового есть у нас в распоряжении?

Итак, SATA против eSATA. Как вы, наверное, уже догадались, отличие этих стандартов состоит лишь в том, что если мы хотим подключить внешний контейнер по интерфейсу SATA, нам придется снимать крышку системного блока и находить внутри свободный разъем SATA. Но так как снимать постоянно крышку системного блока никому не хочется, есть альтернатива: можно подключить контейнер в eSATA, который все чаще и чаще можно встретить на новейших моделях материнских плат. Также не надо отчаиваться владельцам материнских плат, у которых нет такого интерфейса, всего за \$20 можно купить плату расширения, где будет как минимум два внешних порта SATA. Разъем шлейфа eSATA и обычного SATA различается, но в комплекте со всеми внешними контейнерами поставляются необходимые кабели, поэтому пользователю не придется ходить по магазинам.

ViPower VPA-35xxx

Внешне устройства VPA-35011, VPA-35018 и VPA-35118 очень похожи. Спереди у всех установлены светодиоды, которые показывают работу жесткого диска, но они настолько яркие, что некоторым могут сильно надоесть. У всех этих контейнеров очень удобный разъем для подключения жестких дисков с интерфейсом SATA. Никаких лишних шлейфов, все крепится надежно и очень грамотно. Вставил винчестер, закрепил винтами — и никуда он уже не денется.

VPA-35011 имеет в своем комплекте два кабеля — как для подключения внешнего контейнера к SATA, так и к eSATA. Скорость работы в некоторых случаях оказывается даже большей, чем у WD1500AHFD, подключенного напрямую к SATA-разъему на материнской плате. Но это можно отнести к погрешности измерения.

VPA-35018 и VPA-35118 отличаются только тем, что старшая модель может подключаться к компьютерам пользователей не только по USB 2.0, но и посредством eSATA, что делает ее более интересной для пользователя. В обоих этих корпусах имеется температурный датчик, с помощью которого можно выставить необходимую температуру. Когда желаемая рабочая температура будет достигнута, вентилятор выключится. Данные модели по производительности ничем не уступают эталонной скорости работы, поэтому их можно рекомендовать для покупки всем пользователям.



▲ Vipower 35118 обладает оптимальным набором интерфейсов, сочетая USB и скоростной eSATA

Единственный минус — цена этих устройств. Она все-таки несколько выше, чем у других производителей, но за эти деньги покупатель получит стильное и законченное решение.

Gembird EE3-SATA-2

Исполнение этого контейнера очень качественное. Кроме того, к алюминиевому корпусу в комплекте прилагаются пластмассовые салазки, которые намно-



ViPower VPA-35118

Быстрый универсал

ЛУЧШИЙ ПРОДУКТ
CHIP
12/2006

Цена, \$ — 60
Адрес в Интернете — www.vipower.com
Общая оценка — 93

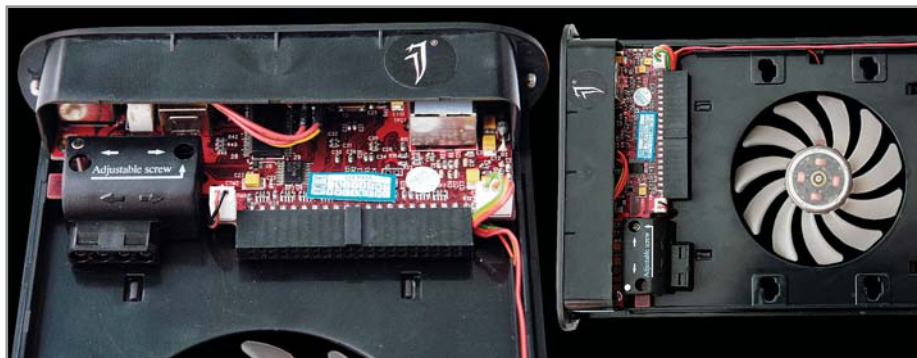
ПЛЮСЫ/МИНУСЫ

- + высокая производительность
- + подключение к любому ПК
- высокая стоимость
- неудобная конструкция подставки

Этот внешний корпус оснащен оптимальным сочетанием интерфейсов для взаимодействия с компьютером. Подключение по eSATA обеспечивает максимальное быстрое действие, а благодаря наличию USB 2.0 этот бокс совместим с подавляющим большинством современных ПК. К минусам можно отнести достаточно высокую стоимость, а также способ крепления подставок для вертикальной установки. Подставки закреплены на корпусе винтами, что существенно увеличивает штатные габариты.

» го облегчают процесс установки винчестера. Также в комплект входит маленькая отвертка, что очень удобно. Единственная возможность подключения этого внешнего контейнера к персональному компьютеру — только через SATA. Правда, заявленная производителем максимальная скорость составляет 150 Мбайт/с, поэтому, используя винчестер, поддерживающий SATA II, увеличения быстродействия достичь не удастся, вероятнее всего, из-за контроллера. Так как SATA поддерживает горячее подключение, то в использовании этот контейнер будет очень удобным.

Открывая коробку, чтобы вставить туда жесткий диск, мы приходим в некоторое замешательство. Производитель изготавливает точно такую же модель, но для винчестеров IDE — и он даже не стал перепаявать кабель питания на другую сторону (ведь разъем питания SATA располагается слева от интерфейсного разъема IDE). Производитель в прилагающейся брошюре преподносит это как плюс и указывает на то, что можно использовать переходник ITS PCB (IDE to SATA PC Board), который надо дополнительно докупить. Но вот актуальность такого варианта не очень понятна, поэтому советуем один раз вставить туда винчестер и больше никогда его не доставать, и очень аккуратно закрывать заднюю стенку этого внешнего бокса. Провода сбиваются в комки, и становится даже немного страшно за пайку контактов. И если производитель предлагает еще и дополнительный



▲ У внешнего корпуса Venus одна из лучших конструкций для установки жесткого диска и наиболее мощный вентилятор охлаждения

переходник на IDE, то становится непонятно, как все это туда задвинуть.

К сожалению, это не единственная малоприятная особенность данного экземпляра. К разъему SATA этого внешнего бокса подходит только кабель, поставляемый с ним в комплекте. Стандартные кабели просто не соответствуют разъему. Так что будьте аккуратны при использовании кабеля, и желательно сразу запастись запасным экземпляром подходящего размера. Скоростные характеристики данного экземпляра на высоте, они почти не отличаются от эталонных, поэтому, если вам не надо часто менять жесткие диски, этот корпус подойдет вам идеально.

ViPower VPA-3528 Net


Этот корпус для жестких дисков поставляется в коробке стандартного оформления, внутри имеется сетевой кабель, USB-шнур, блок питания, подставка для приведения контейнера в вертикальное положение, диск с драйверами, руковод-

ство пользователя и сам контейнер. Также прилагается пакетик с дополнительными винтами, что тоже очень приятно. Корпус, по заявлениям производителя, выполнен из алюминия: контейнер действительно выглядит внушительно и даже пустой ощущается в руке.

На задней стенке мы видим разъемы для подключения по USB 2.0, а также RJ-45. Главной особенностью является то, что он подключается как сетевой диск. Встроенный порт Ethernet позволяет подсоединять этот диск к локальной сети и легко предоставлять данные в общий доступ. Все это осуществляется с помощью сетевого устройства прямого хранения данных (NDAS — Network Direct Attached Storage), которое позволяет подключать жесткий диск к сети Ethernet без использования сервера. К сожалению, скорость работы в данном случае невысока, и производителю есть смысл задуматься об установке в свой контейнер гигабитного контроллера, учитывая то, что сегодня этот стандарт становится все более распространенным.

Единственное неудобство состоит в том, что если мы хотим установить жесткий диск, надо открутить два болта с задней стенки, поэтому опять встает вопрос о том, как часто необходимо вытаскивать/вставлять его. Внутри все сделано тоже весьма грамотно. Правда, невозможно отключить вентилятор на передней стенке, хотя в принципе это и не столь значимо.

Сравним скорость работы жесткого диска, вставленного в этот контейнер, и скорость его работы напрямую. Для начала внешний контейнер подключался по шине USB. Как вы можете видеть в таблице, результаты намного



ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР
СНП 2006/17

Цена, \$ — 42
Адрес в Интернете — www.revoltec.ru
Общая оценка — 63

ПЛЮСЫ/МИНУСЫ

- + компактный дизайн
- + подключение к любому ПК
- отсутствие скоростных интерфейсов
- отсутствие кулера

Revoltec ALU Book

Для любого ПК

Качественный внешний корпус для дисков с интерфейсом IDE по приемлемой цене. Порт USB 2.0 гарантирует подключение практически к любому ПК. Компактные габариты добавляют мобильности этому устройству. Главный недостаток контейнера является продолжением его достоинств: универсальный интерфейс USB не является лидером по быстродействию. Еще один минус — отсутствие принудительного охлаждения, что может негативно сказаться при длительной работе.

» меньше, чем может выдавать жесткий диск. Безусловно, USB 2.0 является универсальным, но не лучшим по производительности решением. Когда мы подключаем внешний контейнер по Ethernet, средняя скорость чтения и записи не превышала 10 Мбайт/с, что в принципе было ожидаемо, так как предельная скорость передачи по Ethernet 10/100 составляет 12,5 Мбайт/с.

Venus JJ-23VRU

Наклейка на коробке указывает на то, что этот внешний корпус для винчестеров прошел сертификацию на ограничение опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании ROHS (Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment). В комплект поставки включены руководство пользователя на английском языке, блок питания, USB-кабель, кабель для подключения по сети Ethernet, диск с драйверами, стойка для вертикальной установки внешнего контейнера на столе.

К сожалению, в данную модель также встроен контроллер 10/100 Мбайт/с. Поэтому, даже если в материнской плате есть гигабитный Ethernet-контроллер, скорость не превысит 10 Мбайт/с. В целом это очень интересная модель, хотя у нее есть один существенный недостаток. При подключении к Ethernet надо вводить ID-номер устройства (он написан на задней стенке внешнего контейнера), а вот для того чтобы можно было использовать устройство в режиме записи, необходим Write Key, который указан на верхней стороне установочного диска с драйверами. Так что сначала лучше закончить инсталляцию, а потом уже запускать NDAS manager из трина и вводить Write Key.

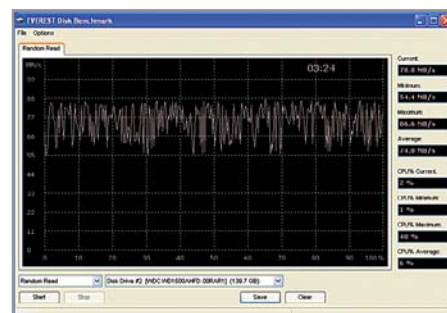
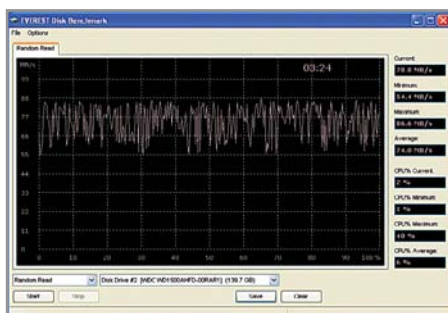
Корпус изготовлен из приятного на ощупь пластика, правда, на нем легко остаются царапины. Однако в руках он не скрипит и не хрустит, что говорит о качественном исполнении. Его можно либо просто класть на стол, либо устанавливать вертикально на подставку. Внутри все сделано очень качественно, снизу стоит вентилятор, который помогает справляться с избыточным тепловыделением. Расположение разъемов выполнено оптимальным образом: IDE зафиксирован, а разъем питания Molex можно регулировать влево-вправо, если вдруг на винчестерах окажется разное расстояние между IDE и Molex. Скоростные характеристики находятся на сопоставимом уровне с другими моделями, подключающимися по USB 2.0 и Ethernet.

Revoltec ALU Book

Контейнер поставляется в яркой упаковке, однако в комплектации ничего интересного найти не удалось: блок питания, сетевой и USB-шнур, диск с драйверами, краткое руководство по использованию и крепежные винты. Выполнен корпус очень качественно, нареканий нет, винчестер зафиксировать в нем будет просто и удобно, думаем, что дизайн также понравится многим. Данный внешний контейнер является довольно тонким, что позволит легко переносить его в портфеле, рюкзаке или сумке. По скорости работы он не уступает аналогичным устройствам в своем классе, поэтому те, кому понравился дизайн, смело могут его покупать.

ViPower VP-9054V

В комплект этого устройства входит Quick Guide по установке, диск с драйверами, блок питания, Smart Cable VP-»



▲ В корпусе Gembird EE3-U2-3 производительность жесткого диска (слева) практически не отличается от референсной (справа)

Благодаря высококачественной памяти DDRII-800 Компания Kingmax стремительно завоевывает рынок памяти

Mars

DDRII 800/667 Long DIMM

- Исключительная производительность
- Эксклюзивный продукт, который невозможно подделать

New-Generation DDRII Series

Venus

DDRII 667/533 SO DIMM

Объем до **2Гб**

Super Stick Pro

World's Smallest Flash Drive!!

Hi-Speed!

Read: **20 MB/s(Max)**
Write: **13 MB/s(Max)**

KINGMAX®
Yours forever

Tel: +886-3-5515289 / Fax: +886-3-5558058
Sale contact: allison.wu@kingmaxdigi.com.tw
http://www.kingmax.com

Global Technical Support
http://www.kingmax.com/support/support.htm

Дистрибьютор
marlion marlion marlion marlion marlion

PatriArch Approved Memory

» 9009 подключается к 36-пиновому интерфейсу, переходник с 1394A на 1394B, комплект винтиков, подставка для вертикального расположения внешнего бокса на столе. Корпус выполнен из пластика, приятного на ощупь, при неаккуратном обращении царапины на нем не видны.

Единственное, что вряд ли понравится пользователям, которые часто используют винчестер с домашним компьютером, а внешний контейнер им нужен только для переноски — это установка. Чтобы поместить жесткий диск в этот контейнер, потребуются значительные усилия, так как сначала нужно открутить специальную пластину, прикрутить жесткий диск к ней, а затем уже пластину

прикрутить обратно, внутрь контейнера. На передней стенке есть индикатор, который показывает, когда жесткий диск, установленный в этом контейнере, работает, а также небольшой вентилятор, правда, от чего он может спасти — непонятно. В принципе есть возможность подключить еще один вентилятор по линии +5V, но крепеж придется придумывать самому, так как специального посадочного места не предусмотрено. Если вам не нравятся индикаторы, то вы можете легко их отключить. Шлейф IDE не приклеен, а просто вставляется, поэтому в любой момент его можно заменить на другой.

Также следует отметить, что интерфейс FireWire работает быстрее, чем

USB 2.0, поэтому некоторую выгоду по производительности получить можно. С другой стороны, меньшая распространенность FireWire на компьютерах пользователей нивелирует его преимущество по скорости.

Gembird EE3-U2-3

Данный внешний контейнер отличается от предыдущей модели того же производителя только тем, что рассчитан на жесткие диски IDE, а к ПК подключается по USB 2.0. Здесь распайка интерфейсного кабеля и питания правильная, поэтому проблем при установке задней крышки не возникает. Все сказанное выше про предыдущую модель от Gembird в »



Модель	ViPower VPA-35118	ViPower VPA-35011	Gembird EE3-SATA-2	ViPower VPA 3528 - Net	Venus JJ-23VRU
Адрес в Интернете	www.vipower.com	www.vipower.com	www.gembird.ru	www.vipower.com	www.joujye-computer.com
Цена, \$	60	52	21	96	95
Общая оценка, баллы	93	84	74	66	65
Макс. производительность (40%)	100	100	99	35	32
Интерфейсы (40%)	90	68	54	88	88
Комплектация и эргономичность (20%)	85	85	75	85	88
Соотношение цена/качество	удовлетв.	удовлетв.	отличное	удовлетв.	удовлетв.
Вывод	Сочетание интерфейсов обеспечивает совместимость с большинством ПК и высокую скорость передачи данных	Подключение только к внутреннему или внешнему SATA-порту ограничивает использование этого корпуса	Производительное и добротное решение за доступные деньги. Недостаток — подключение только к SATA	Эту модель можно подключать по USB или использовать как сетевой диск без подключения к серверу	Лучшая конструкция в тесте. Быстродействие стандартное для USB. Доступна функция сетевого диска
Технические характеристики					
Интерфейс HDD	SATA	SATA	SATA	IDE	IDE
Интерфейсы подключения	USB 2.0, eSATA	SATA, eSATA	SATA	USB 2.0, Ethernet 10/100 Мбит/с	USB 2.0, Ethernet 10/100 Мбит/с
Наличие вентиляторов, шт.	1	1	—	1	1
Скорость чтения					
Линейная (начало/середина/конец), Мбайт/с	85,1/76,9/54,9	84,8/76,9/54,9	85,1/76,9/55,1	33,1/28,6/29,1	31,2/26,8/29,1
Буферизованная (средняя), Мбайт/с	128,8	128,7	128,7	33,4	31,3
Случайная (средняя), Мбайт/с	75,1	75,5	70,5	27,7	26,2
Скорость записи					
Линейная (средняя), Мбайт/с	83,7	84,8	83,9	24,8	23
Случайная запись (средняя), Мбайт/с	75,9	74,7	75,5	24,4	22,8
Время доступа					
Среднее время доступа при чтении, мс	8,09	8,03	7,67	16,12	15,38
Среднее время доступа при записи, мс	5,43	5,41	4,86	13,52	13,42
Загрузка процессора (среднее по тестам), %	5,89	5,78	4,66	9,75	10,9

Графическое представление общей оценки: 100–90 баллов: 5 квадратов; 89–75 баллов: 4 квадрата; 74–60 баллов: 3 квадрата; 59–45 баллов: 2 квадрата;

» равной степени относится и к этой. Показатели производительности оказались такими же, как и у других корпусов, которые подключаются по USB 2.0.

Super Slim Storage System

Данный контейнер выполнен также из алюминия, особых достоинств, впрочем, как и недостатков у него нет. Единственный минус заключается в том, что салазок в данном экземпляре не предусмотрено, поэтому винчестер придется закреплять с помощью винтов. В комплекте поставляется диск с драйверами — для операционных систем, которые не поддерживают USB MassStorage, а также блок питания

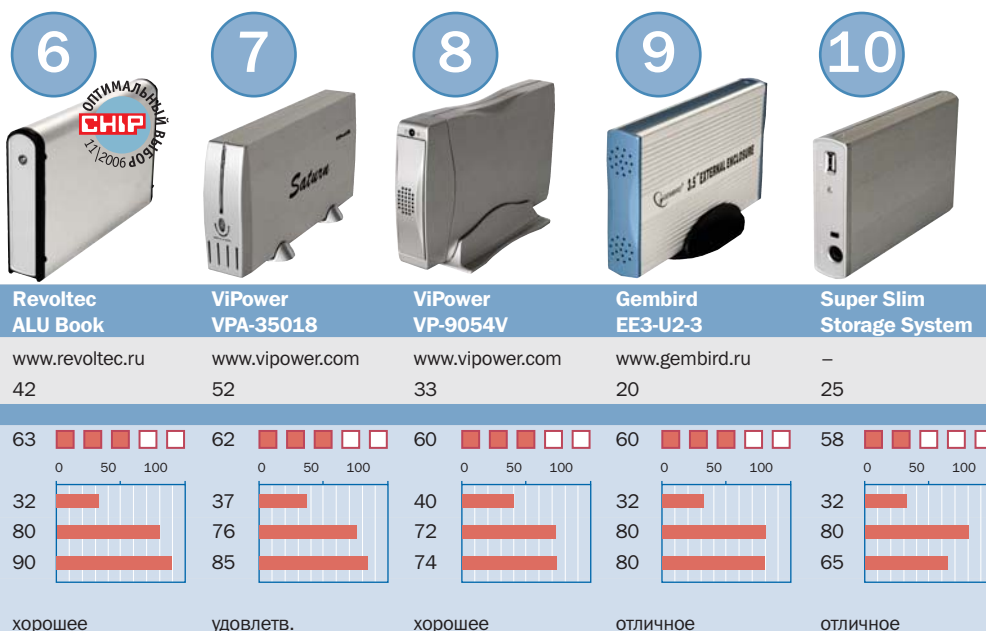
сравнительно небольшого размера. Подставка для установки в вертикальное положение в комплекте не предусмотрена. Скоростные характеристики у этого внешнего корпуса чуть меньше, чем у конкурентов, которые подключаются по USB 2.0, в среднем на 4%.

Быстродействие или мобильность?

Все внешние контейнеры, принимавшие участие в тестировании, показали себя достойно, и любое из протестированных нами устройств способно удовлетворить покупателя. Если вам необходимо наиболее быстрое устройство, то надо выбирать, конечно, внешние контейнеры, ко-

торые осуществляют передачу по SATA, но тогда придется свыкнуться с мыслью, что вы не сможете подключить его ко всем компьютерам. Если выберете USB 2.0, то можете быть уверены, что сможете всегда им воспользоваться, так как компьютер без USB-порта сложно встретить в наше время. Тем, кто хочет сочетать эти два преимущества, мы бы рекомендовали выбрать вариант, который совмещает и USB 2.0, и SATA — например, представленный в нашем тесте VPA-35118. Возможно, за эту модель придется переплатить, зато вы получите полностью законченное решение для жестких дисков с интерфейсом SATA.

■ ■ ■ Антон Петров



Для сравнения: производительность жестких дисков



WDC WD1500AHFD Seagate ST380011A

westerndigital.com 320
www.seagate.ru 50

При создании мобильного внешнего хранилища данных первым делом нужно выбрать жесткий диск и только после этого, в зависимости от решаемых накопителем задач, подбирать для него корпус. В тесте мы использовали самый быстрый на сегодня десктоп-винчестер Raptor X и надежную, проверенную временем 80-гигабайтную IDE-модель от Seagate

SATA-диск можно использовать, если корпус позволяет реализовать быстродействие этого интерфейса

В корпусе с интерфейсом USB или FireWire будет вполне достаточно быстродействия диска IDE

Качественный алюминиевый корпус, удобный монтаж, приемлемая цена. Из недостатков — отсутствие кулера

Данная модель позволяет подключить SATA-винчестер только по USB, ограничивая его быстродействие

Интерфейс FireWire опережает USB по скорости работы, однако они несравнимы по распространенности

Корпус аналогичен предыдущей модели от Gembird, но предназначен для подключения дисков IDE через USB

Неудобное крепление диска, отсутствие подставки. Плюсы — компактный корпус, доступная цена

IDE	SATA	IDE	IDE	IDE
USB 2.0	USB 2.0	FireWire	USB 2.0	USB 2.0
-	1	1	-	-
31,8/27,5/25,4	33,1/33,1/33,2	41,2/38,5/29,1	31,1/26,8/29,1	31,7/27,5/27,9
31,3	33,5	40,1	31,3	31,2
26,7	33,1	38,3	26,4	26,6
23,1	26,4	20,5	23,3	23,3
22,7	26,4	20,3	22,9	22,9
15,56	8,1	15,74	16,12	15,71
13,59	5,4	13,57	13,54	13,51
8,3	9,9	4	8,1	10,14

44–20 баллов: 1 квадрат; 19–0 баллов: 0 квадратов

SATA IDE

85,1/76,9/55,1 55,9/46,5/29,0

128,6 87,1

74,5 43,2

83,8 44,8

76,3 44,3

8,03 15,51

4,75 13,59

4,9 5,1

**ВИДЕОКАМЕРЫ
HIGH DEFINITION**

Резкое изображение с высоким разрешением для телевизоров HD ready. Цены падают, но пока при средней стоимости в \$1200 камеры все же остаются дорогими.

ВИДЕОКАМЕРЫ MINIDV

Классический пленочный вариант на сегодняшний день обеспечивают лучшее соотношение цены и качества. Получить высококачественное изображение можно заплатив всего \$300.

**ВИДЕОКАМЕРЫ
С ЖЕСТКИМИ ДИСКАМИ
И ФЛЕШ-МОДЕЛИ**

При цене в \$600 эти устройства все еще довольно дороги.

**Цифровые видеокамеры**

В мире видеокамер внедряется все больше новых технологий: High Definition обеспечивает великолепную резкость изображения, DVD или жесткий диск используются в качестве информационных носителей. При этом и MiniDV-пленка сегодня еще вполне актуальна.

Реальная ценность новинки

Встает вопрос: стоит ли уже сейчас начинать пользоваться различными новинками? И если да, то какими? Мы протестировали четыре класса устройств и предлагаем ответы на все вопросы. Для начала вкратце: каждый класс видеокамер имеет свои достоинства и недостатки. Решение за или против того или иного устройства принимается покупателем

не только с учетом предъявляемых им требований к качеству камеры, но и бюджета. Мы поможем определиться с выбором, несмотря на хаос, царящий в мире форматов и информационных носителей, и представим не только классы видеокамер, но и результаты тестирования 34 моделей. Чтобы вы имели представление о векторе развития технологий, мы позволили себе »



DVD-ВИДЕОКАМЕРЫ
Записывают видео
прямо на DVD — про-
ще не бывает. Сто-
имость подобных
моделей составляет
в среднем \$450.

» сделать ряд прогнозов. Все результаты тестирования можно сравнивать, так как такие параметры, как качество изображения, оснащение и удобство пользования, универсальны для любого класса. Отдельно в этом ряду стоит класс High Definition, потому что у устройств подобного рода качество изображения априори выше.

Самым главным критерием в тестировании является качество изображения. В первую очередь оно определяется матрицей — «сердцем» любой видеокамеры, преобразующим падающей свет в информацию. И здесь есть ряд новинок: фирма Sony все чаще делает ставку не на CCD-, а на CMOS-матрицы. CMOS-матрица Sony ClearVid отличается от обычных матриц высокой светосилой и большой скоростью.

Пока подобные матрицы устанавливаются только на дорогих моделях, таких как HDRHC3 и DCR-DVD505, которые за счет новой технологии обеспечивают возможность высокочастотной съемки (Slow Motion) — настоящей профессиональной функции. Для

этого процессор в течение трех секунд выполняет 200 кадров и потом воспроизводит их в течение 12 секунд.

В вопросах качества звука Sony со своим новым четырехканальным микрофоном также открывает новые горизонты. Как и большинство производителей, все эти инновации Sony внедряет в видеокамеры новых классов — DV-модели остаются в стороне.

Но и CCD-матрицы еще не отжили свой век. Система 3CCD до сих пор на хорошем счету среди профессионалов. Она позволяет снимать три базовых цвета разными матрицами. В результате получаются очень натуральные пластичные цвета. Но это стоит денег. Panasonic до сих пор остается единственным производителем, предлагающим видеокамеры с системой трех матриц по цене ниже \$1000.

Совет: если победитель теста в классе MiniDV — камера Panasonic GS500, которая стоит около \$1000, для вас слишком дорога, обратите внимание на более дешевую модель GS180 (около \$540, не тестировалась). **СНП**



Начинающему режиссеру

На что смотреть

► **Матрица:** видеокамера должна иметь разрешение не менее 0,8 мегапикселей. Для классических видеозаписей в формате 4:3 с PAL-разрешением 720x576 этого достаточно.

► **Зум:** как и у цифровых фотоаппаратов, ценится прежде всего оптический зум. Обычно у дорогих моделей с большими матрицами его величина не превышает 10х. Широкоугольный режим можно назвать таковым только с определенной долей условности: обычно минимальное фокусное расстояние составляет не меньше 40 мм.

► **Фотофункция:** внимание, ни одна видеокамера не способна заменить цифровой фотоаппарат, и наоборот! Видеокамеры не оптимизированы для работы с одиночными кадрами. Кроме того, впечатляющее на первый взгляд разрешение на поверку может оказаться всего лишь результатом пристрастного метода его измерения.

► **Разъем для микрофона:** высокого качества звука можно добиться только при помощи внешнего микрофона, разъемом для подключения которого недорогие модели зачастую не оснащаются. Кроме того, для контроля звука неплохо было бы иметь и разъем для наушников.

► **Режим ночной съемки:** в абсолютной темноте камеры фирмы Sony при помощи функции инфракрасной съемки обеспечивают читаемую, хотя и зеленоватую картинку. Другие функции предусматривают увеличение выдержки, чтобы на матрицу попадало больше света.

Методика тестирования

Наибольшее влияние на итоговый результат оказывает качество изображения (35%). Каждая камера должна при различных стандартизированных условиях освещения обеспечивать как можно более резкую картинку и правильную цветопередачу, автофокус и стабилизатор изображения должны надежно работать при панорамировании. Помимо этого мы оцениваем эргономичность и оснащение (каждое по 20%), а также качество звука (15%) и энергопотребление (10%).

Видеокамеры High Definition

Для амбициозных операторов альтернативы HD не найти. Правда, эта технология находится только в начале своего пути.



▲ Sony HC1 снискала славу среди профессиональных операторов. HD-картинка с этой камеры вполне сгодится даже для телевидения



▲ Изящная комбинация видео- и фотокамеры снимает HD-видео полными кадрами. Недостаток: дисплей не оптимизирован под формат 16:9

ВЫВОД: HD-ВИДЕОКАМЕРЫ

Если у вас уже есть HD-телевизор и мощный компьютер, совет один: непременно покупайте! Непревзойденное качество картинки 16:9 остается на высоком уровне даже при просмотре через проектор. Если у вас нет всех аксессуаров, необходимых для обработки и просмотра HD-видео, рекомендуем отложить покупку на один-два года.

- Сверхчеткое изображение формата 16:9
- Недостаточная поддержка программным обеспечением
- Высокая стоимость

В то время как телевизионные каналы, мягко говоря, медлят с переходом на формат HD, операторы-любители уже всю могут создавать собственные фильмы. Выбор устройств пока невелик: меньше \$2000 в России стоят только три камеры, и две из них выпустила Sony. Модели японского концерна совместимы с HDV2 — форматом Sony и Canon. Эти камеры записывают видео с разрешением 1440x1080, сжимают информацию при помощи MPEG2-кодека и помещают данные на пленку MiniDV. Классическая картинка в формате 16:9 возникает при чересстрочной развертке и масштабировании данных до разрешения 1920x1080 точек, что соответствует HDTV-сигналу 1080i.

Совсем другая концепция заложена в основу третьей камеры: при разработке Sanyo Xacti HD1 инженеры решили отказаться от чересстрочной развертки, поэтому камера снимает MPEG4-видео полными кадрами (progressive), правда, с более низким разрешением 1280x720, что соответствует HDTV-стандарту 720p. Progressive считается более продвинутым подходом, так как картинка при такой развертке выглядит более ясной. В нашей тестовой лаборатории Xacti проявила себя несколько хуже, чем ожидалось: с точки зрения разрешения данная модель находится на уровне обычных DV-камер.

Если вы все же решили использовать стандарт High Definition, покупкой одной камеры не обойтись. Придется

обновлять всю производственно-демонстрационную базу: безусловно, понадобится телевизор или проектор с логотипом HD ready, а также современный компьютер.

Даже проигрывание HD-видео может оказаться сложной задачей для некоторых компьютеров. Если же вы решите заняться монтажом, рассчитывать на большой выбор программного обеспечения не придется, а системные требования доступных программ произведут неизгладимое впечатление. Например, Adobe рекомендует для Premiere Pro как минимум Pentium 4 3,4 ГГц или двудерный процессор, а также 2 Гбайт оперативной памяти.

Прогноз CHIP

Будущие поколения HD-камер, видимо, откажутся от пленки в качестве носителя информации. К примеру, компания Sony уже в этом году планирует выпустить HD-камеру, использующую в качестве носителя информации DVD. Фирма Panasonic анонсировала появление HD-видеокамеры с SD-картой в начале следующего года. Оба производителя договорились об использовании совместного стандарта AVCHD, базирующегося на основе MPEG4-кодека H.264. Этот кодек приблизительно в три раза эффективнее MPEG-2 и используется HDTV и последователем DVD — Blu-ray. Специалисты также с нетерпением ждут дебюта в сегменте HD-камер еще одного крупнейшего производителя — компании Canon.

Видеокамеры High Definition																													
Место	Модель	Оценка, баллов			Цена, \$	Соотношение цена/качество		Качество изображения (35%)		Эргономичность (20%)		Оснащение (20%)		Звук (15%)		Энергопотребление (10%)		Носитель	Матрица, мегапикселей	Оптический зум, x		Дисплей, дюймов	Вес, г	Разрешение фото, пикселей		Насадки и фильтры		Подключение микрофона	Подключение наушников
1	Sony HDR-HC1E	92	1550	хорошее	100	95	87	81	87	MiniDV	2,969	10	2,7	690	1920x1440	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2	Sony HDR-HC3E	87	1260	хорошее	88	91	76	97	82	MiniDV	2,103	10	2,7	598	2304x1728	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	Sanyo Xacti HD1	69	660	хорошее	67	78	69	73	55	SD	5,360	10	2,2	230	2592x1944	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■ Отлично (100–90) ■ Хорошо (89–75) ■ Средне (74–45) Все оценки в баллах (максимум — 100)

Видеокамеры MiniDV

Пленочным камерам не хватает шарма техники будущего, однако и они имеют ряд преимуществ.

MiniDV существует уже десять лет. Все первоначальные проблемы в основном решены. Сложностей с соединением компьютера и камеры посредством FireWire теперь не возникает. Типичные пленочные ошибки, вызванные попаданием грязи, при надлежащем уходе и использовании качественной пленки возникают достаточно редко.

Новых разработок в этой области производители практически не ведут, а поэтому стараются увеличивать объемы продаж, снижая цены, что, конечно же, не может не радовать покупателей. Уже за \$300 можно приобрести базовую модель, обеспечивающую неплохое качество изображения. Кроме того, очень дешевы видеокассеты: 60-минутная кассета емкостью 13 Гбайт стоит всего около 80 рублей. Неудивительно, что 80% объема рынка в 2005 году пришлось именно на MiniDV-камеры.

Разрешение составляет 720x576 пикселей, соответствующих стандарту PAL. Такое разрешение на данный момент удовлетворяет большинство пользователей видеокамер. Обычно уровень сжатия составляет всего один к пяти, что также благотворно влияет на качество картинки. Для сравнения: скорость записи

информации на магнитную пленку составляет около 25 Мбит/с, тогда как на DVD — всего 9 Мбит/с. Поэтому DV намного лучше приспособлена для монтажа. Каждый кадр сжимается отдельно, и можно монтировать видео по любому кадру, а добавление эффектов не снижает уровень качества. Причем для этого не требуется мощное аппаратное обеспечение. Так, фирма Magix рекомендует использовать программу Video Deluxe на машинах с процессором Pentium 700 МГц, имеющих объем оперативной памяти 500 Мбайт.

Прогноз CHIP

Высокое качество изображения позволит этому классу камер еще долгие годы оставаться на рынке. Правда, с каждым годом производителям придется серьезно улучшать уровень их оснащения. К примеру, давным-давно уже не используются разъемы DV-in, с помощью которых смонтированное видео могло вновь переноситься на пленку. Необходимо отметить, что часто страдает качество новых моделей. Второй год подряд мы вынуждены снижать оценку новинкам. Зачастую старая модель бывает выполнена более качественно.



▲ **Panasonic GS 500.** Легко доступный джойстик делает эту камеру такой же удобной, как и остальные модели Panasonic



▲ **Panasonic GS27.** Всего за \$330 вы получаете очень приличное качество изображения и даже 30-кратный оптический зум

Видеокамеры MiniDV																		
Место	Модель	Оценка, баллов	Цена, \$	Соотношение цена/качество	Качество изображения (35%)	Эргономичность (20%)	Оснащение (20%)	Звук (15%)	Энергопотребление (10%)	Носитель	Матрица, мегапикселей	Оптический зум, х	Дисплей, дюймов	Вес, г	Разрешение фото, пикселей	Насадки и фильтры	Подключение микрофона	Подключение наушников
1	Panasonic NV-GS500GC-S	84	1000	удовл.	84	99	74	76	83	MiniDV	3x1,07	12	2,7	663	2288x1728	•	•	—
2	Canon MVX4i	80	1100	удовл.	78	86	83	79	69	MiniDV	4,29	10	2,5	502	2304x1736	—	•	•
3	Sony DCR-HC96E	79	670	хорошее	89	86	73	72	52	MiniDV	3,31	10	2,7	520	2016x1512	•	•	—
4	Panasonic NV-GS140GC-S	79	550	хорошее	87	97	56	64	81	MiniDV	3x0,8	10	2,5	500	1760x1320	•	•	•
5	JVC GR-X5EX	78	900	удовл.	89	75	76	89	38	MiniDV	3x1,33	10	2,5	581	2560x1920	•	•	—
6	Sony DCR-PC55E	77	530	отличное	82	81	57	100	53	MiniDV	0,8	10	3,0	360	640x480	•	•	—
7	Canon MVX350i	77	650	хорошее	79	86	67	85	59	MiniDV	1,33	20	2,5	569	1280x960	•	•	•
8	Canon MVX330i	75	600	хорошее	77	86	67	80	59	MiniDV	1,33	18	2,5	567	1280x960	•	•	•
9	Panasonic NV-GS27GC-S	71	330	отличное	81	87	38	78	61	MiniDV	0,8	30	2,5	460	—	—	—	—
10	Canon MV930	71	360	отличное	83	85	50	61	60	MiniDV	0,8	25	2,7	435	1024x768	—	—	—
11	Canon MV900	68	310	отличное	81	85	43	58	61	MiniDV	0,8	25	2,7	435	720x576	—	•	•
12	Sony DCR-HC23E	67	340	отличное	75	81	39	72	61	MiniDV	0,8	20	2,5	425	—	—	—	—
13	JVC GR-D340E	63	320	отличное	74	79	35	56	61	MiniDV	0,8	32	2,5	470	—	—	—	—
14	JVC GR-D320E	62	300	отличное	77	75	30	56	61	MiniDV	0,8	25	2,5	466	—	—	—	—

■ Отлично (100–90) ■ Хорошо (89–75) ■ Средне (74–45) Все оценки в баллах (максимум — 100)

ВЫВОД: КАМЕРЫ MINIDV

Если вы ищете недорогую камеру с хорошим качеством изображения, а также желаете заниматься монтажом, это лучший вариант. Ждать дольше не стоит: лучше DV-камеры не станут, а цены и так находятся на довольно низком уровне. Рекомендуем остановить свой выбор на недорогой модели прошлого года.

- Хорошее соотношение цены и качества
- Идеально подходит для монтажа
- Не ведется разработка новых технологий

DVD-камеры

Вставляете DVD в видеокамеру, снимаете видео, вставляете диск в проигрыватель — что может быть проще?

Пять лет назад Hitachi представила первую DVD-камеру. На сегодняшний день все известные производители видеотехники, кроме JVC, имеют в своем ассортименте модели, использующие восьмисантиметровые DVD. Производители стараются привлечь покупателей особым оснащением своих камер: так, топ-модели Panasonic используют технологию трех матриц, Sony сделала ставку на CMOS-матрицу ClearVid и четырехканальный микрофон для записи surround-звука.

DVD-камеры также выполняют съемку с разрешением 720x576, однако сохраняют данные не в формате DV, а в MPEG-2. Несмотря на высокую степень сжатия, 20-минутный видеоролик занимает всего 1,4 Гбайт. Качество изображения этих моделей вполне сопоставимо с качеством картинки DV-камер, по крайней мере при съемке в наилучшем качестве.

И все же при панорамировании и слабом освещении заметны артефакты. По сравнению с пленкой мини-диски DVD достаточно дороги, односторонняя болванка DVD-R стоит около \$3, перезаписываемые диски — еще дороже.

Так как DVD-плееры не могут читать непосредственно формат MPEG, диски финализируются камерой. При этом создаются VOB-файлы, на которые ориентируется плеер. За счет использова-

ния DVD фактически отпадает необходимость в компьютерной обработке. Конечно, DVD-видео можно редактировать. По крайней мере видеозаписи, записанные на перезаписываемые болванки, можно укорачивать и менять их порядок в плейлисте. Если дефинализировать диск, на него можно снова записывать информацию.

Больше проблем возникает в случае компьютерной обработки. Во-первых, выпадает большая нагрузка на компьютер, особенно при проведении декодирования и кодирования. Во-вторых, стандартное программное обеспечение не всегда способно обеспечить безошибочный монтаж. Зачастую также возникают проблемы совместимости видеокамеры, DVD, программного обеспечения и плеера.

Прогноз CHIP

Производители планируют заменить DVD-камерами DV-модели. У технологии большой потенциал. Но, к сожалению, пока еще возникают старые проблемы. В первую очередь это наличие целого ряда форматов: DVD-R/-RW/+RW/RAM. Первым шагом в развитии DVD-камер должно стать устранение базовых трудностей. Это можно будет наблюдать уже в следующем поколении записывающих на DVD видеокамер.

▲ Sony DVD505. В этой камере вы найдете самую продвинутую технику: матрица ClearVid позволяет выполнять настоящую высокочастотную съемку, а четырехканальный микрофон обеспечивает объемный звук



▲ Canon DC10. Изящная камера не только хорошо выглядит, но и очень удобна

ВЫВОД: DVD-КАМЕРЫ

DVD-камера отлично подойдет тем, кто собирается заниматься только съемкой, но не монтажом. В пользу таких устройств говорит также тот факт, что качество картинки здесь вполне сравнимо с качеством, обеспечиваемым DV-камерами. Внимание: зачастую возникают проблемы совместимости носителя, программного обеспечения, компьютера и плеера.

- + Снял — и готово
- + Снижение цен
- Возможны проблемы совместимости

DVD-камеры																									
Место	Модель	Оценка, баллов		Цена, \$	Соотношение цена/качество		Качество изображения (35%)		Эргономичность (20%)		Оснащение (20%)		Звук (15%)		Энергопотребление (10%)		Носитель	Матрица, мегапикселей	Оптический зум, х	Дисплей, дюймов	Вес, г	Разрешение фото, пикселей	Насадки и фильтры	Подключение микрофона	Подключение наушников
1	Sony DCR-DVD505E	82	970	хорошее	90	85	72	89	61	-R/RW, +RW		2,1	10	3,5	627	2304x1728	●	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Panasonic VDR-D300EG-S	79	950	хорошее	84	96	62	75	72	-R/RW/RAM		3x0,8	10	2,7	652	2048x1512	●	●	—	—	—	—	—	—	—
3	Canon DC10	78	1050	удовл.	82	90	71	74	62	-R/RW		1,33	10	2,5	400	1280x960	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Canon DC40	77	630	хорошее	89	86	71	66	44	-R/RW		4,29	10	2,7	528	2304x1736	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Hitachi DZ-GX3300E	76	900	удовл.	83	78	68	70	69	-R/RW/RAM, +RW		3,31	10	2,7	555	2016x1512	●	●	—	—	—	—	—	—	—
6	Panasonic VDR-D150GC-S	73	570	отличное	78	90	50	75	67	-R/RW/RAM		0,8	30	2,5	536	640x480	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Canon DC100	71	490	отличное	82	85	48	70	56	-R/RW		0,8	25	2,7	465	1024x768	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Sony DCR-DVD7E	70	500	отличное	72	78	54	82	56	-R/RW, +RW		0,68	10	2,5	425	640x480	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Sony DCR-DVD105E	67	480	хорошее	72	75	43	68	77	-R/RW, +RW		0,8	20	2,5	428	640x480	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Hitachi DZ-BX35E	67	550	хорошее	75	75	54	62	59	-R/RW/RAM, +RW		0,8	25	2,7	478	720x576	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■ Отлично (100–90) ■ Хорошо (89–75) ■ Средне (74–45) Все оценки в баллах (максимум — 100)

Флеш-камеры, камеры с жестким диском

Жесткие диски обеспечивают массу свободного места. Карты памяти такой емкости еще только на подходе.

Если компании-гиганты, такие как Sony и Panasonic, делают основную ставку на DVD-камеры, то JVC почти полностью сконцентрировалась на камерах с жестким диском. Пленочные видеокамеры все еще входят в ассортимент, но основные усилия направлены на развитие серии Everio. JVC рассчитывает привлечь покупателей большим объемом памяти, до 30 Гбайт, что при компрессии MPEG-2 обеспечит почти 24 часа видео. Частые замены пленки или DVD здесь не актуальны, а информация легко переносится на компьютер при помощи USB-порта. Для упрощения процедуры некоторые модели даже автоматически пересылают запись на рекордер при нажатии кнопки «Burn». Лозунг «съемка нон-стоп» пока, правда, применим к ним с большой долей условности. Развитие видеокамер не успевает за ростом объема памяти. Серийные системы питания способны обеспечивать камеру энергией всего в течение часа (в случае Sony DCR-SR 90 — 1,5 ч). После этого придется либо менять аккумулятор, либо включать камеру в розетку.

Еще один недостаток этого класса камер состоит в том, что пишущая/считывающая головка очень чувствительна к тряске. Защитный механизм в этом случае обеспечивает только безопасность головки при падении.

Большой потенциал, по мнению ряда производителей, заложен в моделях, использующих достаточно экономные с точки зрения энергопотребления флеш-карты. Слот для них не занимает много места, поэтому, например, модель Panasonic SDR-S100 и следующая SDR-S150, которая уже должна появиться на прилавках, выглядят столь элегантно. При небольшом весе (около 300 г) эти камеры за счет 3CCD-оптики и отличного MPEG2-кодека обеспечивают прекрасное качество изображения. Некоторые модели, например Miniket от Samsung, используют более эффективный кодек MPEG-4, который позволяет записать на карту памяти еще больший объем информации.

Прогноз CHIP

С точки зрения длительности записи камеры с жестким диском на сегодняшний день остаются вне конкуренции. Этот расклад может измениться, если удастся повысить емкость флеш-карт. SDHC-накопители в теории поддерживают емкость до 32 Гбайт. Через пару лет такие карты, возможно, появятся на рынке. Panasonic называет эти карты информационными носителями будущего. Профессиональные модели этой фирмы уже сейчас используют так называемые P2-карты памяти.



▲ Sony SR90. Первая модель с жестким диском Sony сразу же захватила лидерство в своем классе. Впечатляет продолжительность работы аккумулятора — 1,5 часа



▲ JVC Everio GZ-MC200. Эта небольшая по размерам камера сохраняет информацию на Microdrive

Флеш-камеры, камеры с жестким диском															
Место	Модель	Оценка, баллов		Соотношение цена/качество		Качество изображения (35%)		Эргономичность (20%)		Оснащение (20%)		Звук (15%)		Энергопотребление (10%)	
		Цена, \$													
1	Sony DCR-SR 90 E	78	1030	удовл.	90	84	62	72	66	HDD	3,31	10	2,7	603	2016x1512
2	Panasonic SDR-S100GS-S	77	1050	удовл.	92	77	59	85	51	SD	3x0,8	10	2,8	282	2948x1512
3	JVC Everio GZ-MG 77 E	76	890	удовл.	87	91	62	70	43	HDD	2,18	10	2,7	427	1632x1224
4	JVC Everio GZ-MC200	74	640	отличное	76	87	70	70	54	Microdrive	2,12	10	1,8	285	1600x1200
6	JVC Everio GZ-MG60E	69	860	удовл.	82	77	56	64	45	HDD	2,21	10	2,5	433	1600x1200
7	JVC Everio GZ-MG30E	67	580	удовл.	72	73	56	74	48	HDD	0,8	25	2,5	367	640x480
8	Samsung Miniket Sport VP-X110L	65	520	хорошее	63	82	59	66	47	флеш-память	0,8	10	2	150	800x600

■ Отлично (100–90) ■ Хорошо (89–75) ■ Средне (74–45) Все оценки в баллах (максимум — 100)

ВЫВОД: ФЛЕШ-КАМЕРЫ И МОДЕЛИ С ЖЕСТКИМ ДИСКОМ

Без вопросов, будущее за видеокамерами с жесткими дисками и флеш-картами. Высокая стоимость разработок и недостаточное предложение способствуют повышению цен. Несмотря на высочайшее качество изображения, у этих камер есть ряд недостатков. С покупкой лучше подождать.

- ➕ Жесткий диск, а не сменные носители
- ➕ Небольшие размеры
- ➖ Низкая длительность работы от одного заряда аккумулятора

1,8/2,5 ДЮЙМА

Лучшее сочетание емкости и мобильности. Благодаря питанию через USB эти диски абсолютно не привязаны к сетевой розетке.

3,5 ДЮЙМА

Объем до 500 Гбайт. Высокая скорость передачи данных через FireWire 800. Как правило, требуют отдельного сетевого адаптера.

1 ДЮЙМ

Главные конкуренты флеш-карт USB. Имеют преимущество в емкости, но более уязвимы.

Внешние жесткие диски

Портативность на подъеме

Бум на рынке внешних жестких дисков продолжается. За время, прошедшее с нашего последнего тестирования, самые радикальные изменения в отношении емкости, надежности и производительности произошли в карманном формате 1,8/2,5 дюйма.

Некотрые улучшения заметны и у однодюймовых накопителей, способных конкурировать только с флеш-картами USB, и у мощных 3,5-дюймовых «болидов».

Мы доставили в нашу тестовую лабораторию 14 новых жестких дисков, чтобы детально изучить тенденции развития рынка. В ходе испытаний «новички»

сореboновались с винчестерами, протестированными раньше.

2,5 дюйма: законодатели мод

Большой объем, сложная система защиты данных

После выпуска 3,5-дюймового диска емкостью 750 Гбайт для настольных ПК »

» компания Seagate разработала мобильный 2,5-дюймовый винчестер емкостью 160 Гбайт. На Portable Hard Drive 160 GB магнитные элементы расположены не горизонтально, а вертикально. Так называемый перпендикулярный метод теоретически позволяет повысить плотность записи почти в пять раз. Благодаря этому Seagate установила рекорд емкости в классе 1,8/2,5-дюймовых дисков. При средней скорости передачи данных 28 Мбайт/с этот винчестер к тому же оказался самым быстрым в своей категории. Несмотря на это, он занял лишь 16 место — прежде всего, из-за слишком большого веса, который составляет 315 г. В результате эта неплохая в целом модель получила минимальное количество баллов за мобильность.

Размер переносных жестких дисков невелик. Поэтому они особенно подвержены таким опасностям, как потеря, кража или утрата данных из-за неразрешенного доступа. Как правило, производители не учитывают эти факторы.

В данном классе устройств лучшее соотношение цена/качество демонстрирует носитель от TEAC: у модели OneTouch емкостью 100 Гбайт, которая заняла четвертое место, стоимость гигабайта составляет всего \$1,7.

3,5 дюйма: постепенные улучшения

Поток данных увеличивается, уровень шума уменьшается

Средняя скорость передачи данных у быстрых 3,5-дюймовых дисков составляет 60 Мбайт/с. Правда, при подключении через USB 2.0 или FireWire 400 это значение сокращается почти наполовину (см. график справа). На помощь приходит компания Maxtor, которая выпустила уже вторую 3,5-дюймовую модель, совместимую с FireWire 800. В ходе теста винчестер OneTouch III показал среднюю скорость 54,5 Мбайт/с. Для мобильных дисков это рекорд. Единственная капля дегтя в бочке меда: материнские платы с FireWire 800 встречаются редко. Хотя у каждого производителя в ассортименте есть premium boards, цена на них в среднем на \$50 выше, чем на обычные платы, поэтому в стандартных компьютерах они почти никогда не применяются.

При работе 3,5-дюймовые диски сильно шумят, прежде всего, из-за своих вентиляторов. Но и здесь есть отрядные признаки прогресса: «новичок» My Book Essential 160 Гбайт (3 место) от Western Digital держался вполне в рамках приличий. При уровне шума, составляющем 1,7 сон, он работает тише, чем вентиляторы большинства ноутбуков, и задает в своей категории новую тенденцию.

1 дюйм: явный прогресс

Емкость растет, цены снижаются

Среди дисков с форм-фактором 1 дюйм благодаря «новичкам» типа Freecom ToughDrive наметилась тенденция увеличения емкости до 8 Гбайт. Если вам достаточно меньшего объема, рекомендуем купить USB флеш-карту. Она надежнее и при объеме до 4 Гбайт будет стоить дешевле, чем однодюймовые жесткие диски. Verbatim Store'n'Go емкостью 4 Гбайт (4 место) получает дополнительные баллы за программный менеджер Seedo, с помощью которого на мобильный жесткий диск устанавливаются игры, e-mail-клиенты или веб-браузеры. Во время путешествия можно запустить программу на любом ПК, не оставляя следов. Несмотря на это, данный жесткий диск стоит не дороже, чем USB-карта аналогичной емкости.

В то время как цены на 3,5-дюймовые и 1,8/2,5-дюймовые диски стабилизировались, у 1-дюймовых винчестеров остается неизменной тенденция к их снижению. Со времени нашего последнего тестирования стоимость одного гигабайта уменьшилась в среднем на \$3 — и это очень отрядно.

Итоги теста

В мире мобильных жестких дисков происходят изменения к лучшему. В классе 3,5-дюймовых устройств новый рекорд скорости и емкости установил Maxtor (54,5 Мбит/с и 0,5 Тбайт). Среди 1,8/2,5-дюймовых винчестеров лидирует Seagate с новой перпендикулярной технологией записи — и тоже расширяет границы емкости. В целом во всех трех классах новые модели как минимум вошли в тройку лидеров. В форм-факторе 1 дюйм 8-гигабайтная новинка от Freecom показала лучший итоговый результат. CHIP



Внешние жесткие диски

Проверка перед покупкой

» Скорость

У 3,5-дюймовых жестких дисков скорость передачи данных ограничивается выбранным интерфейсом. Самым нетерпеливым пользователям рекомендуется FireWire 800, если их ПК имеют соответствующие порты. Применение FireWire 400 и USB 2.0 снижает скорость дисков этого класса примерно вдвое.

» Мобильность

Для ежедневной перевозки лучший компромисс между емкостью и компактностью представляют 1,8- и 2,5-дюймовые диски. К тому же они не требуют дополнительного питания.

» Рабочий шум

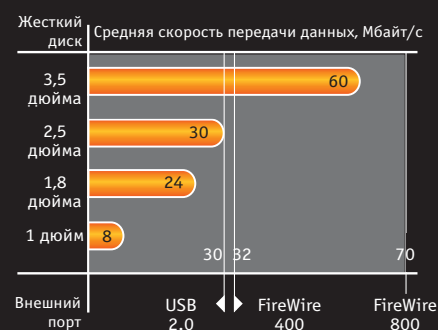
Медленные диски (5400 об./мин.) работают тише, чем быстрые (7200 об./мин.). Сильнее всего шумят вентиляторы 3,5-дюймовых моделей. Громкость более мелких моделей не критична.

» Цена

3,5-дюймовые жесткие диски — самые дешевые: гигабайт стоит около \$1. Однодюймовые винчестеры оправдывают себя только при емкости 8 Гбайт. Поскольку мобильные жесткие диски подвергаются более интенсивным нагрузкам, чем встроенные, не стоит покупать подержанные устройства.

СРАВНЕНИЕ: СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Максимальная скорость передачи данных и ее снижение в зависимости от интерфейса



3,5-дюймовые диски дают максимальную скорость передачи данных только через FireWire 800. Для остальных устройств способ подключения не имеет большого значения.

3,5 дюйма

Место	Модель	Общая оценка	Емкость, Гбайт	Ориентировочная цена, \$	Цена 1 Гбайт, \$	Соотношение цена/качество	Производительность (30%)	Скорость передачи данных, Мбайт/с	Уровень шума (30%)	Громкость работы, сон	Оснащение (20%)	Мобильность (10%)	Потребляемая мощность (10%)	Потребляемая мощность, В	Интерфейсы	Размеры, мм	Вес, г	Встроенный жесткий диск
1	Maxtor OneTouch II FW800	78	200	200	1	удовл.	93	49,2	47	3,5	100	59	100	6,7	USB 2.0, FW 400/800	220x140x41	1470	Maxtor Diamond Max 10
2	Maxtor OneTouch III	75	500	380	0,76	хорошее	100	54,5	72	2,4	72	46	46	13,5	USB 2.0, FW 400/800	215x135x65	1680	Maxtor 7H500F0
3	Western Digital My Book Essential 160 GB	70	160	110	0,69	хорошее	68	30,5	100	1,7	33	67	59	10,5	USB 2.0	141x57x171	1065	WDC Caviar SE
4	TEAC HD-35PUK-250	67	250	140	0,56	отличное	67	29,3	89	1,9	44	59	61	10,3	USB 2.0	223x137x45	1290	WDC WD2500BB
5	WD Dual Option Combo Ext. Drive	67	250	200	0,8	удовл.	75	34,1	56	3	89	51	45	13,7	USB 2.0, FW 400	240x150x45	1320	WDC WD2500JB
6	Archos QDisk 250 GB	65	250	250	1	плохое	62	24,7	75	2,2	44	97	58	10,9	USB 2.0	158x113x44	830	Hitachi HDS722525
7	LaCie d2 Extreme 500 GB	63	500	320	0,8	удовл.	95	48,8	36	4,6	72	57	39	16	USB 2.0, FW 400/800	173x160x44	1485	Hitachi HDS725050KLA780
8	Iomega ScreenPlay Pro	63	300	370	1,23	плохое	65	28,2	38	4,3	94	58	73	8,8	USB 2.0, FW 400	220x47x152	1160	WDC WD3000JB
9	Maxtor OneTouch II 300GB	62	300	270	0,9	плохое	64	27,8	59	2,9	67	62	55	11,5	USB 2.0, FW 400	216x132x40	1490	Maxtor Diamond Max 10
10	Iomega MiniMax 160 GB	61	160	200	1,25	плохое	67	28,6	47	3,6	67	72	60	10,5	USB 2.0, FW 400	165x165x40	1030	Hitachi Deskstar 7K250
11	Freecom Classic SL Hard Drive 250 GB	61	250	420	1,68	плохое	66	29	66	2,6	33	91	58	10,7	USB 2.0	203x117x33	975	WDC WD2500JB
12	Seagate External HDD 400 GB Combo	60	400	310	0,77	удовл.	73	34,2	56	3	50	56	54	11,6	USB 2.0, FW 400	180x155x52	1260	Seagate ST3400832A
13	LaCie mini 250 GB FW	60	250	220	0,88	плохое	59	26,1	75	2,2	39	61	54	11,5	FW 400	165x165x45	1375	Seagate ST3250823A
14	Iomega External HDD 160 GB	60	160	170	1,06	плохое	68	29	65	2,6	33	72	58	10,8	USB 2.0	199x125x40	1160	Hiachi HDS722516
15	Maxtor OneTouch II Small Business Edition	60	350	410	1,17	плохое	58	26,4	77	2,2	39	59	54	11,7	USB 2.0	220x140x41	1420	Maxtor 6B200P0
16	TEAC External 3.5-Zoll HD 160 GB	58	160	120	0,75	удовл.	63	27	64	2,7	28	78	67	9,4	USB 2.0	225x130x28	1270	WDC WD1600BB
17	Buffalo LinkStation Gigabit 300 GB	58	300	330	1,1	плохое	37	8,6	84	2	61	55	35	17,6	LAN	185x60x174	1365	Maxtor 6L300R0
18	Freecom FHD-3 160 GB	56	160	170	1,06	плохое	68	29,7	49	3,5	44	75	48	13	USB 2.0, FW 400	175x144x44	980	Maxtor 6L160P0
19	Plextor PX-EH25L	56	250	320	1,28	плохое	31	5,8	82	2	50	64	58	10,7	LAN	265x131x42	1025	Hitachi HDS722525
20	LaCie Brick Desktop Hard Drive Red	54	250	200	0,8	плохое	65	29,6	46	3,6	33	84	56	11,1	USB 2.0	188x112x44	880	Seagate ST3250823A
21	TEAC HD-35NAS-250	54	250	240	0,96	плохое	66	29,3	43	3,8	61	49	46	13,4	USB 2.0, LAN	209x136x60	1600	WDC WD2500BB

1,8/2,5 дюйма

Место	Модель	Общая оценка, баллов	Емкость, Гбайт	Ориентировочная цена, \$	Цена 1 Гбайт, \$	Соотношение цена/качество	Мобильность (30%)	Производительность (20%)	Скорость передачи данных, Мбайт/с	Уровень шума (20%)	Громкость работы, сон	Потребляемая мощность (20%)	Потребляемая мощность, В	Оснащение (10%)	Интерфейс	Размеры, мм	Вес, г	Встроенный жесткий диск
1	Iomega Mini Hard Drive 60 GB *	81	60	250	4,17	плохое	100	66	18,3	57	2	90	1,1	80	USB 2.0	86x74x13	100	Hitachi HTC426060G9AT00
2	LaCie Skwarim *	80	60	250	4,17	плохое	95	65	17,9	83	1,4	82	0,8	60	USB 2.0	85x85x13	100	Hitachi Travelstar C4K60
3	Freecom FHD-XS 40 GB *	78	40	150	3,75	плохое	87	59	15,9	79	1,5	92	1,1	60	USB 2.0	86x86x13	115	Hitachi DK13FA-40
4	TEAC OneTouch (100 GB)	74	100	170	1,7	отличное	42	87	24,3	93	1,2	93	1,1	70	USB 2.0	128x82x17	255	Samsung HM100JC
5	Fujitsu HandyDrive 120 GB	73	120	250	2,08	хорошее	56	85	24	73	1,6	100	1	50	USB 2.0	136x73x15	180	Fujitsu MHV2120A
6	Freecom Classic Mobile 2.5	73	40	110	2,75	удовл.	69	86	24,1	68	1,7	81	1,3	50	USB 2.0	130x70x10	200	WDC WD400UE
7	LaCie Databank 40 GB *	73	40	270	6,75	плохое	79	56	14,7	80	1,4	74	1,4	70	USB 2.0	110x64x15	125	Toshiba MK4004GAH
8	Maxtor OneTouch III Mini	70	100	200	2	хорошее	42	92	25,6	74	1,6	75	1,4	90	USB 2.0	133x88x20	210	Seagate ST 9100824A
9	Freecom FHD-2 Pro Mobile 100 GB	68	100	220	2,2	удовл.	56	87	24,5	61	1,9	71	1,4	70	USB 2.0	125x80x15	175	Toshiba MK8025GAS
10	Plextor PX-SP12U	66	120	270	2,25	удовл.	41	97	27	74	1,6	68	1,5	60	USB 2.0	140x84x20	215	Seagate Momentus 5400.2
16	Seagate Portable Hard Drive 160 GB	64	160	280	1,75	хорошее	29	100	28	76	1,5	63	1,6	70	USB 2.0	128x94x26	315	Seagate ST9160821A
20	Freecom ToughDrive Pro	62	120	280	2,33	удовл.	44	93	26	66	1,8	53	1,9	60	USB 2.0	140x80x19	205	Samsung HM120JC
25	Western Digital Passport 120 GB	57	120	170	1,41	отличное	38	91	25,9	54	2,1	57	1,8	50	USB 2.0	144x89x21	225	WDC WD1200VE
27	TEAC Digi Drive 40 GB	56	40	140	3,73	плохое	34	35	6,9	98	1,2	50	2,0	90	USB 2.0	155x77x25	225	Fujitsu MHV2040AT

* 1,8 дюйма

1 дюйм

Место	Модель	Общая оценка	Емкость, Гбайт	Ориентировочная цена, \$	Цена 1 Гбайт, \$	Соотношение цена/качество	Мобильность (30%)	Производительность (20%)	Скорость передачи данных, Мбайт/с	Уровень шума (20%)	Громкость работы, сон	Потребляемая мощность (20%)	Потребляемая мощность, В	Оснащение (10%)	Интерфейс	Размеры, мм	Вес, г	Встроенный жесткий диск
1	Freecom ToughDrive XXS	78	8	140	17,5	отличное	49	99	6,3	86	1,2	100	0,3	67	USB 2.0	74x52x15	55	Hitachi MicroDrive 3K6
2	Archos ArcDisk 4 GB	76	4	160	40	плохое	92	75	3,5	69	1,5	67	0,7	67	USB 2.0	42x42x14	35	Hitachi Microdrive 3K4
3	Seagate Pocket HD 5 GB	71	5	95	19	хорошее	44	87	5,7	100	1	60	0,9	83	USB 2.0	58x58x18	65	Seagate ST650211
4	Verbatim Store 'n' Go 4 GB	71	4	120	30	плохое	54	92	4,5	82	1,2	48	1,1	100	USB 2.0	54x66x19	44	Cornice
5	Sony MicroVault Pro 5 GB	68	5	190	38	плохое	57	85	5,9	52	1,9	85	0,7	67	USB 2.0	70x51x13	50	Seagate ST650211 CF
6	Iomega Micro Mini 8 GB	64	8	150	18,75	хорошее	55	100	6,7	62	1,6	44	1,1	67	USB 2.0	68x51x13	55	Seagate ST68022 CF

■ Отлично (100–90)
 ■ Хорошо (89–75)
 ■ Средне (74–45)
 Все оценки в баллах (максимум — 100)

Новинки рынка

Intel опять впереди

Несложно представить, как могли чувствовать себя инженеры AMD, когда процессор Athlon 64 FX-62 раз за разом уступал Conroe от Intel. Оставалось надеяться на чудо. Но чуда не случилось. И даже переход на сокет AM2 и память DDR2 ничего не изменил.



От Conroe к Core 2 Duo

Семейство Core 2 Duo создано на основе мобильного процессора Core Duo (Yonah), который, несмотря на достаточно скромные частоты и низкое энергопотребление, обеспечивает впечатляющую производительность. Athlon X2 с той же тактовой частотой ему уступает. Чтобы окончательно оставить позади AMD, Intel оснастила вариант процессора для стационарных машин многочисленными дополнительными функциями. Отсюда и название Core 2 Duo, ведь речь идет о втором поколении процессоров.

Intelligent Power Capability: умная система энергосбережения

Только сейчас Intel и AMD начали производство процессоров, на основе которых можно разрабатывать маломощные компьютеры. Для начала Intel внедрила в Core 2 Duo технологию Speedstep, известную благодаря мобильным процессорам: процессор в зависимости от нагрузки может менять тактовую частоту или даже переходить в спящий режим.

Но это еще не все, на что способен Conroe. Его структура разделена на

небольшие фрагменты, которые можно при желании отключить. Естественно, их можно быстро включить вновь. В результате — меньше потерянной мощности и более низкое тепловыделение. Потребление процессоров Core 2 Duo ограничено 65 Вт, Core 2 Duo Extreme — 75 Вт. Последнее поколение процессоров Pentium при этом потребляет около 130 Вт, а AM2 Athlon до 125 Вт.

Advanced Smart Cache: динамический L2-кеш до 4 Мбайт на два ядра

Данные, используемые процессором, хранятся в оперативной памяти. Так как обмен информацией с оперативной памятью происходит медленнее, чем может выполнять операции процессор, на помощь призывают быструю промежуточную кеш-память. Она определяет по логике работы программы, какие данные будут использоваться в следующее мгновение, и заранее подгружает их из оперативной памяти, за счет чего существенно увеличивается быстродействие.

Производители процессоров стараются увеличивать объем L2-кеша. Процессор Core 2 Duo был оснащен

кеш-памятью объемом до 4 Мбайт, так же как и двухядерные процессоры Pentium 900-й серии. Здесь, правда, есть одно отличие: у процессоров Pentium приходится по 2 Мбайт кеш-памяти на каждое ядро, то есть всего 4 Мбайт. Если оба ядра такого процессора работают над одними и теми же данными, отдельные кеш-памяти постоянно должны сравниваться друг с другом. При этом информация передается по достаточно медленной шине контроллеру памяти в чипсете. У Athlon 64 X2 за счет встроенного контроллера памяти процесс сравнения происходит гораздо быстрее. Оба эти процессора также могут столкнуться с ситуацией, когда объема кеша одного ядра будет не хватать, притом кеш второго ядра будет пуст, так как оно в данный момент не выполняет никаких задач.

Core 2 Duo оснащен динамическим кешем обоих ядер. Поиск данных в другом ядре происходит непосредственно внутри процессора, без вовлечения чипсета. Кроме того, каждое ядро может полностью использовать свободный кеш, то есть, если одно из ядер не выполняет никаких операций, второе может занять 4 Мбайт.

» Smart Memory Access: оптимизирует и ускоряет доступ к памяти

Чтобы кеш наполнялся данными как можно более точно, процессор применяет специальную систему анализа — Prefetcher. Она исследует используемую в данный момент информацию и пытается предугадать необходимые в дальнейшем данные. В соответствии с результатами этих оценок информация помещается в L2-кеш, что дополнительно ускоряет работу процессора. Всего в Core 2 Duo используется восемь систем Prefetcher.

Компания Intel разработала также систему Memory Disambiguation («разрешение конфликтов»), оптимизирующую порядок доступа к памяти. Например, пусть в некоторой последовательности команд команда считывания из ячейки памяти (Load) следует непосредственно за командой сохранения (Store). В этом случае Core 2 Duo считывает данные из ячейки, несмотря на последующий процесс сохранения. Если считанные данные потеряют актуальность, процессор просто выполнит операцию еще раз.

Wide Dynamic Execution: выполнение до пяти x86-команд за один такт

При разработке процессоров возникает проблема оптимального распределения ресурсов между многочисленными транзисторами, работающими в параллельных арифметических устройствах. Все процессоры Pentium и Athlon могут передавать одновременно до трех команд на каждое ядро. Новые процессоры на базе Core 2 Duo могут принимать до четырех команд за такт, а за счет процесса Macro-Fusion, в котором часто встречающиеся комбинации команд преобразуются в одну команду, — до пяти.

Advanced Digital Media Boost: набор SSE-команд идет на опережение

Программисты часто используют SSE-команды в области мультимедиаприложений. SSE-команды работают с 128-битными данными. Современные процессоры Pentium и Athlon способны одолеть только 64 бита, поэтому на SSE-команду у них уходит два такта. Совсем иначе работает Core 2 Duo: он

имеет отдельную 128-битную шину для SSE-команд, поэтому они выполняют-ся быстрее — за один такт.

Бенчмарки: новые свойства увеличивают скорость

В тестировании участвовали процессоры Athlon FX-62, Pentium XE 965, Core 2 Extreme X6800 и Core 2 Duo E6600. В качестве сопутствующих элементов были использованы память DDR2-800 объемом 1 Гбайт, графическая плата ATI X1900 XTX, а также материнские платы Intel D975X для процессоров Intel и ASUS M2N32-SLI для Athlon.

Помимо стандартных было проведено еще 15 дополнительных тестов: Doom 3, PCMark 05, Adobe Premiere Pro 2.0, энкодер H.264 от Mainconcept и др. В результате даже в коронной дисциплине Athlon, 3D-играх, Core 2 Extreme показал производительность на 41% выше, чем Athlon. В музыкальных и видеоэнкодерах преимущество процессора Intel колеблется в пределах от 21 до 40%.

Итог: с появлением Core 2 Duo все неудачи Intel остались позади

Core 2 Duo — бесспорно, новая звезда мира процессоров. При меньшем потреблении энергии он обеспечивает более высокую производительность. Кроме того, примечательно, что даже модель среднего класса E6600 (2,4 ГГц) стоимостью около \$300 во всех тестах ни в чем не уступила, а в некоторых испытаниях даже превзошла 1000-долларовый FX-62.

Такие результаты нельзя считать только поражением AMD, это еще и крушение концепций, которых долгие годы придерживалась Intel: Netburst-микроархитектура Pentium всегда позиционировалась Intel как нечто непревзойденное. Считалось, что целый ряд компромиссов, на которые приходилось идти, например сложный 31-ступенчатый конвейер, компенсируются высокой тактовой частотой. Чрезвычайно высокое энергопотребление сначала и вовсе намеренно игнорировалось, чтобы триумфально обуздать его в 600-й серии Pentium 4 при помощи косметических изменений. Новый процессор Intel сам постыдил апологетов Netburst: Core 2 Duo обеспечивает высокую производи- »

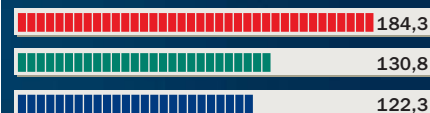


Core 2 Duo на практике

Игра мускулами

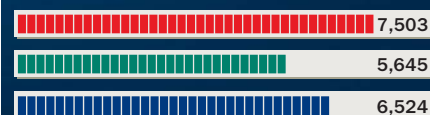
В 19 бенчмарках «поиграть своими мускулами» получили возможность процессоры Core 2 Extreme, Athlon FX-62 и Pentium XE 965. Особенно выделился Core 2 Extreme. Здесь приведены некоторые результаты тестирования.

Doom 3 1.024x768 (кадров/с)



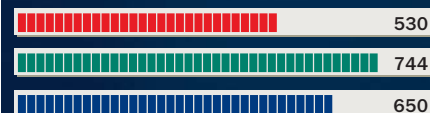
Отстрелялся. Именно в 3D-играх, традиционной вотчине AMD, Core 2 Extreme имеет преимущество в 41%

PCMark 05 CPU (баллов)



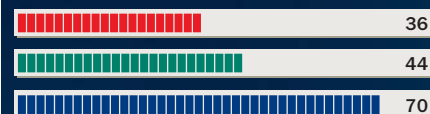
На полосе обгона. В PCMark 04 еще доминировали Athlon, в PCMark 05 на передовую вышла флотилия Intel

Premiere Pro 2.0 (с)



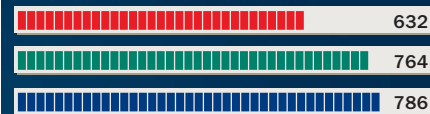
Отрыв. В оптимизированном под Intel Premiere (HD-видеоэнкодер) у AMD не было ни единого шанса

MP3 Surround Encoder 1.1.1 (с)

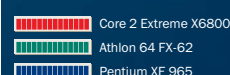


Догнал. В шестиканальном энкодере от Fraunhofer FX-62 показал себя наиболее продуктивно

Mainconcept H.264 Encoder v2 (с)



Видеотурбо. На 20% эффективнее конкурента оказался новый процессор Intel и в новом MPEG4-энкодере





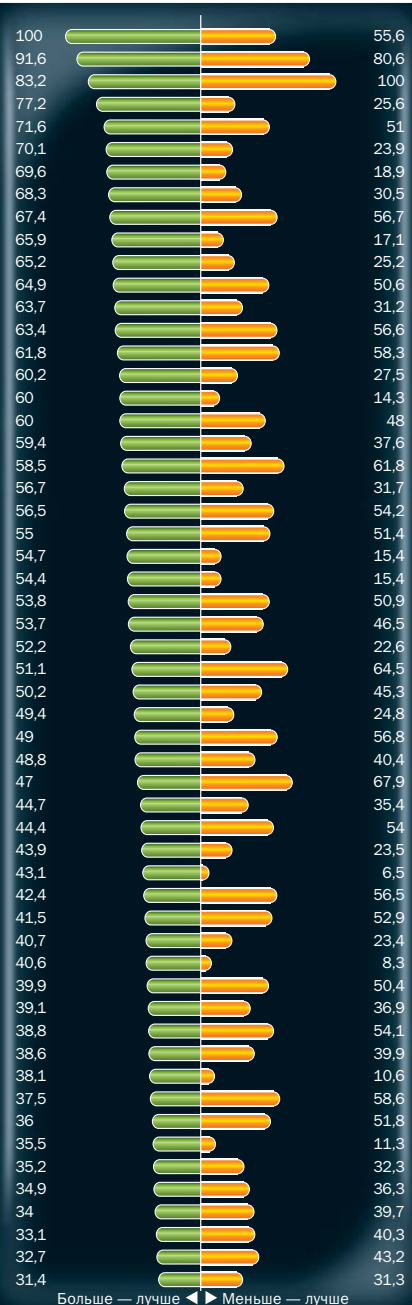
Процессоры

Место	Модель	Кодовое имя	Цена, \$	Разъем	Число ядер	Тактовая частота, МГц	Кеш L2, кбайт	Шина, МГц	Техпроцесс, нм	Число транзисторов, млн	Энергопотребление, Вт	PCMark 04, баллов	Cinebench 2003 (1 проц.), кадров/с	Cinebench 2003 (2 проц.), кадров/с	3DMark 05 CPU Test, баллов
Power	1 Intel Core 2 Extreme X6800	Conroe	1150	775	•	2933	4096	1066 (Qp)	65	291	75	9765	506	933	10 133
	2 Intel Core 2 Duo E6700	Conroe	580	775	•	2666	4096	1066 (Qp)	65	291	65	8902	461	843	9507
	3 Intel Core 2 Duo E6600	Conroe	340	775	•	2400	4096	1066 (Qp)	65	291	65	8039	415	761	8834
	4 AMD Athlon 64 FX-62	Windsor	1000	AM2	•	2800	2048	1000 (HT)	90	227	125	7744	398	745	7211
Allround	5 AMD Athlon 64 X2 5000+	Windsor	500	AM2	•	2600	1024	1000 (HT)	90	154	89	7192	369	692	6699
	6 AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	900	939	•	2600	2048	1000 (HT)	90	233	125	7251	371	690	6066
	7 Intel Pentium XE 965	Presler	1100	775	•	3733	4096	1066 (Qp)	65	376	130	7050	327	692	6864
	8 AMD Athlon 64 X2 4800+	Windsor	650	AM2	•	2400	2048	1000 (HT)	90	227	89	7014	339	639	6692
	9 AMD Athlon 64 X2 4600+	Windsor	320	AM2	•	2400	1024	1000 (HT)	90	154	89	6925	340	641	6376
	10 Intel Pentium XE 955	Presler	970	775	•	3467	4096	1066 (Qp)	65	376	130	6435	306	656	6814
	11 AMD Athlon 64 X2 4800+	Toledo	690	939	•	2400	2048	1000 (HT)	90	233	110	6698	342	641	5743
	12 AMD Athlon 64 X2 4600+	Manchester	390	939	•	2400	1024	1000 (HT)	90	154	110	6681	342	640	5680
	13 AMD Athlon 64 X2 4400+	Windsor	480	AM2	•	2200	2048	1000 (HT)	90	227	89	6773	313	587	6199
	14 AMD Athlon 64 X2 4200+	Windsor	250	AM2	•	2200	1024	1000 (HT)	90	154	89	6683	314	588	6101
	15 Intel Pentium D 950	Presler	225	775	•	3400	4096	800 (Qp)	65	376	130	6742	300	551	6105
	16 AMD Athlon 64 X2 4400+	Toledo	510	939	•	2200	2048	1000 (HT)	90	233	89	6153	313	587	5429
	17 Intel Pentium XE 840	Smithfield	920	775	•	3200	2048	800 (Qp)	90	230	130	5798	284	612	6019
	18 AMD Athlon 64 X2 4200+	Manchester	260	939	•	2200	1024	1000 (HT)	90	154	89	6149	312	586	5375
Мультимедиа	19 AMD Athlon 64 X2 4000+	Windsor	380	AM2	•	2000	2048	1000 (HT)	90	227	89	6546	283	532	5911
	20 AMD Athlon 64 X2 3800+	Windsor	210	AM2	•	2000	1024	1000 (HT)	90	154	89	6419	284	535	5613
	21 Intel Pentium D 840	Smithfield	320	775	•	3200	2048	800 (Qp)	90	230	130	6010	283	528	5383
	22 Intel Pentium D 940	Presler	215	775	•	3200	4096	800 (Qp)	65	376	130	6029	282	492	5678
	23 AMD Athlon 64 X2 3800+	Manchester	210	939	•	2000	1024	1000 (HT)	90	154	89	5613	285	535	5000
	24 Intel Pentium 4 670	Prescott	590	775	-	3800	2048	800 (Qp)	90	169	115	5837	334	403	5316
	25 Intel Pentium 4 571	Prescott	300	775	-	3800	1024	800 (Qp)	90	125	115	5823	336	404	5180
	26 Intel Pentium D 930	Presler	200	775	•	3000	4096	800 (Qp)	65	376	95	5707	263	480	5452
	27 Intel Pentium D 830	Smithfield	185	775	•	3000	2048	800 (Qp)	90	230	130	5667	264	488	5310
	28 Intel Pentium 4 660	Prescott	450	775	-	3600	2048	800 (Qp)	90	169	115	5558	317	382	5159
	29 Intel Pentium D 820	Smithfield	130	775	•	2800	2048	800 (Qp)	90	230	95	5420	250	466	5062
	30 Intel Pentium D 920	Presler	165	775	•	2800	4096	800 (Qp)	65	376	95	5385	240	446	5147
	31 Intel Pentium 4 650	Prescott	310	775	-	3400	2048	800 (Qp)	90	169	84	5240	299	361	4910
	32 AMD Athlon 64 3800+	Venice	130	939	-	2400	512	1000 (HT)	90	68,5	89	4578	341	341	5042
	33 AMD Athlon 64 4000+	San Diego	180	939	-	2400	1024	1000 (HT)	90	114	89	4611	340	340	4973
Office	34 Intel Pentium 4 541	Prescott	110	775	-	3200	1024	800 (Qp)	90	125	84	4955	282	340	4811
	35 AMD Athlon 64 3700+	San Diego	160	939	-	2200	1024	1000 (HT)	90	114	89	4201	310	310	4622
	36 AMD Athlon 64 3500+	Venice	100	939	-	2200	512	1000 (HT)	90	68,5	67	4166	310	310	4540
	37 Intel Pentium 4 640	Prescott	240	775	-	3200	2048	800 (Qp)	90	169	84	4650	265	318	4408
	38 Intel Pentium M 780	Dothan	680	479	-	2266	2048	533 (Qp)	90	144	27	4627	302	302	3819
	39 Intel Pentium 4 531	Prescott	95	775	-	3000	1024	800 (Qp)	90	125	84	4543	264	315	4011
	40 AMD Athlon 64 3200+	Venice	105	939	-	2000	512	1000 (HT)	90	68,5	67	3877	284	284	4422
	41 Intel Pentium 4 630	Prescott	190	775	-	3000	2048	800 (Qp)	90	169	84	4327	246	295	4098
	42 Intel Pentium M 770	Dothan	450	479	-	2133	2048	533 (Qp)	90	144	27	4183	286	286	3722
	43 Intel Celeron D 355	Prescott	90	775	-	3333	256	533 (Qp)	90	125	84	4412	261	261	3934
	44 AMD Sempron 64 3400+	Palermo	90	754	-	2000	256	800 (HT)	90	68,6	62	3709	280	280	3742
	45 Intel Celeron D 351	Prescott	70	775	-	3200	256	533 (Qp)	90	125	84	4257	256	256	3797
	46 AMD Sempron 64 3300+	Palermo	80	754	-	2000	128	800 (HT)	90	68,6	62	3666	279	279	3624
	47 Intel Pentium M 760	Dothan	290	479	-	2000	2048	533 (Qp)	90	144	27	3869	267	267	3571
	48 Intel Celeron D 346	Prescott	70	775	-	3066	256	533 (Qp)	90	125	84	4062	249	249	3676
	49 Intel Celeron D 341	Prescott	70	775	-	2933	256	533 (Qp)	90	125	84	3917	238	238	3526
	50 Intel Pentium M 750	Dothan	250	479	-	1866	2048	533 (Qp)	90	144	27	3593	247	247	3378
	51 AMD Sempron 64 3100+	Palermo	75	754	-	1800	256	800 (HT)	90	68,6	62	3331	251	251	3427
	52 AMD Sempron 64 3000+	Palermo	60	754	-	1800	128	800 (HT)	90	68,6	62	3312	251	251	3324
	53 Intel Celeron D 336	Prescott	70	775	-	2800	256	533 (Qp)	90	125	84	3745	221	221	3393
	54 Intel Celeron D 331	Prescott	65	775	-	2667	256	533 (Qp)	90	125	84	3614	218	218	3281
	55 Intel Celeron D 326	Prescott	60	775	-	2533	256	533 (Qp)	90	125	84	3410	208	208	3601
	56 AMD Sempron 64 2800+	Palermo	55	754	-	1600	256	800 (HT)	90	68,6	62	2979	223	223	3078

HT — HyperTransport, Qp — Quadpumped

CHIP CPU-ИНДЕКС

Индекс производительности Соотношение цена/производительность



Больше — лучше ◀ ▶ Меньше — лучше



Процессоры

Предпродажная проверка

Office: Excel, Word, Интернет, музыку и видео с разрешением 720p осилит самый дешевый из представленных процессоров.

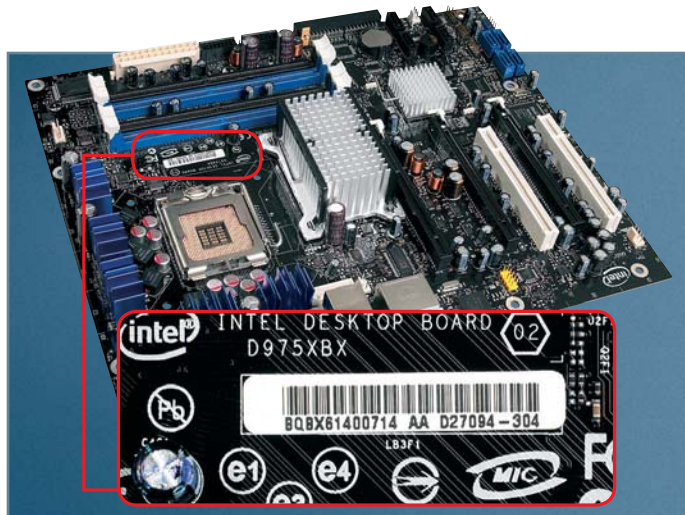
Мультимедиа: даже проигрывание HD-DVD 1080i потребует большей производительности. Рост мощности влияет на шумность.

Allround: игры, Office, DivX- и MP3-энкодинг. Этот класс процессоров справится с любым из вышеперечисленных заданий.

Power: здесь предстоит столкнуться не только с высокой стоимостью, но и с большой потребностью в охлаждении.

Индекс производительности вычисляется по результатам бенчмарков, показывает производительность конкретной модели. Максимальное значение составляет 100 баллов.

Соотношение цена/производительность определяет, сколько денег потратит покупатель на единицу производительности процессора.



▲ Ready for Conroe? Материнская плата Intel D975X поддерживает Core 2 Duo только начиная с выпуска 304

» тельность при более низких тактовых частотах и сам разгоняется до показателей, характерных для Pentium. В лаборатории процессор X6800 стабильно работал на частоте 3,6 ГГц.

AMD остается только снижать цены, чтобы удержать долю рынка. Анонсированная концепция 4x4, которая подразумевает установку двух процессоров Athlon 64 X2 на одну материнскую плату, по всей видимости, будет очень дорогой. Кроме того, Intel уже в первом квартале 2007 года планирует выпуск процессора Kentsfield с четырьмя ядрами. По слухам, Kentsfield будет как минимум вдвое мощнее Conroe. С такой точки зрения будущее AMD представляется в черных тонах. Но и чудеса иногда случаются. **CHIP**

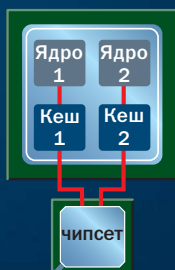


Кеш-архитектуры CPU

Cache me if you can

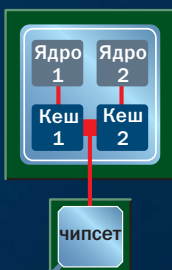
Классический вариант Dual Core предусматривает отдельный кеш для каждого ядра процессора. Если одно из ядер работает с информацией, используемой другим ядром, содержание обоих кешей должно быть синхронизировано. На это уходит больше (Pentium D) или меньше (Athlon X2) энергии. Эту проблему Intel в новом процессоре решила очень элегантно: для обоих ядер здесь предусмотрен только один большой кеш. Таким образом, необходимость в синхронизации отпадает.

Pentium D



Кеши процессоров Pentium синхронизируются через чипсет.

Athlon 64 X2



Интегрированное в процессор кеш-соединение Athlon стало очень быстрым.

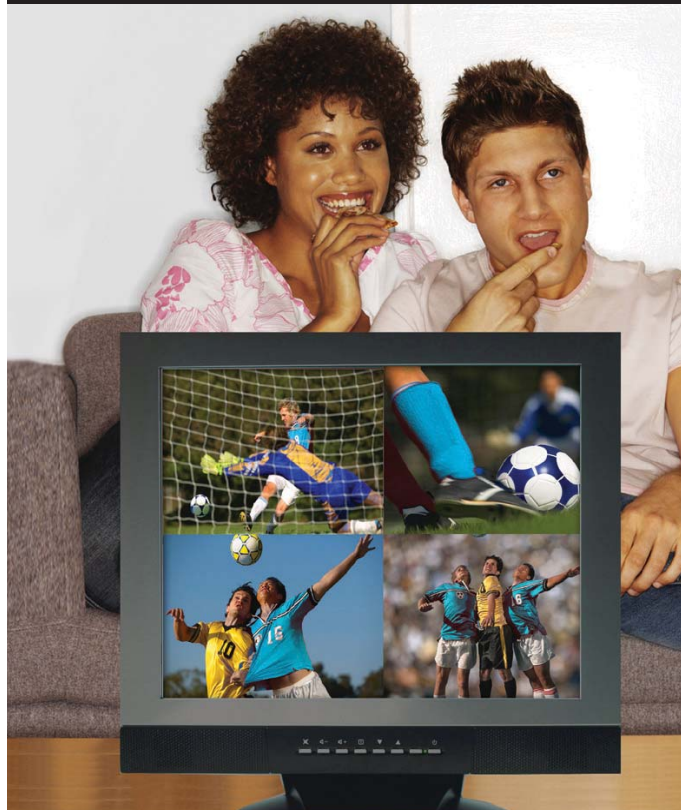
Core 2 Duo



Общий кеш в Core 2 Duo просто не нуждается в синхронизации.

Enjoy All Your Favorite Shows

Watch four programs simultaneously with the Leadtek Exclusive MVP



Bundled Software: WinFast DTV/PVR, PowerDVD 6.0, Ulead VideoStudio 9.0, Ulead Cool 3D 3.0, Ulead DVD MovieFactory 4.0, muvee 3



WinFast® TV2000XP RM

- PCI TV Tuner
- 8 bit, EPG, Teletext
- Capture / Recording TV program



WinFast® TV2000XP Expert

- PCI TV Tuner
- 10 bit, FM / Stereo, EPG, Teletext
- Time-Shifting and Scheduled Recording
- Remote Control Turn on/off PC
- Direct Burn to MPEG 1/2/4



WinFast® PalmTop TV

- USB 2.0 TV Box
- Stereo, EPG
- Support all europe tv system
- Direct Burn MPEG 1/2/4
- Time-shifting and scheduled recording



WinFast® Walkie TV

- USB 2.0 Hardware MPEG 4 TV Box
- Stereo, EPG
- Support all worldwide tv system
- Hardware MPEG 4 Code
- Direct Burn to MPEG 1/2/4

Ищем дистрибьютора

Email: Sabrina@leadtek.com.tw

LEADTEK

www.leadtek.com.tw

Реклама

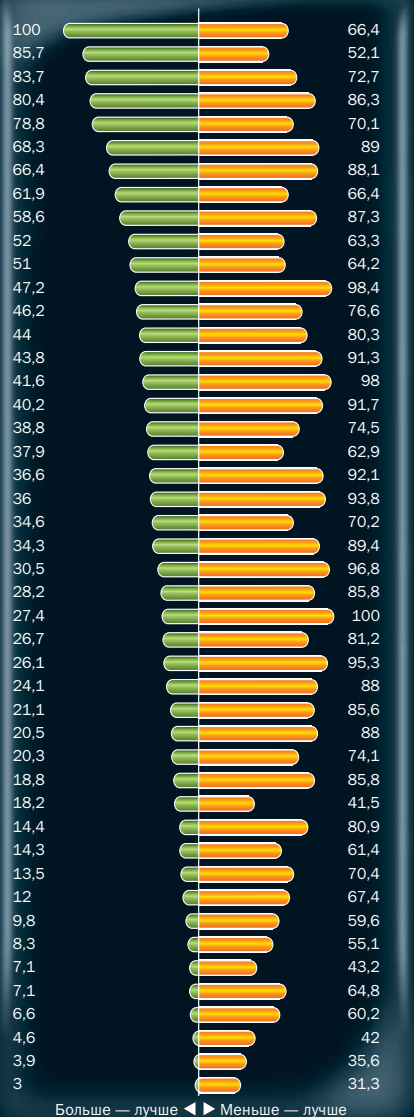


Графические платы

Место	Графический чип	Объем памяти, Мбайт/тип	Цена, \$	Частота ядра, МГц	Частота памяти (номинальная), МГц	Шина памяти, бит	SLI/CrossFire	Вершинные шейдеры, шт.	Пиксельные шейдеры, шт.	Техпроцесс, нм	Количество транзисторов, млн шт.	3DMark 05, баллов	Doom 3 16x12, 4x AA, 8x AF, кадров/с	Half-Life 2 16x12, 4x AA, 8x AF, кадров/с
Power	1 NVIDIA GeForce 7950 GX2	2x512/DDR3	650	500	600	256	•/—	16	48	90	556	12 582	102,8	112,7
	2 NVIDIA GeForce 7900 GTX	512/DDR3	550	700	900	256	•/—	8	24	90	278	11 282	81,5	98,2
	3 ATI Radeon X1900 XTX	512/DDR3	570	650	775	256	—/•	8	48	90	384	11 554	72,7	97,5
	4 ATI Radeon X1900 XT	512/DDR3	450	625	725	256	—/•	8	48	90	384	11 200	69,2	93,2
	5 NVIDIA GeForce 7900 GTX	512/DDR3	550	650	800	256	•/—	8	24	90	278	10 627	72,8	89,9
Allround	6 ATI Radeon X1800 XT	512/DDR3	350	625	750	256	—/•	8	16	90	320	9387	60,3	78,9
	7 NVIDIA GeForce 7900 GT	256/DDR3	330	520	750	256	•/—	8	24	90	278	8920	63,1	74,4
	8 NVIDIA GeForce 7800 GTX	256/DDR3	420	490	650	256	•/—	8	24	110	302	8259	58,2	70,4
	9 NVIDIA GeForce 7900 GT	256/DDR3	315	450	660	256	•/—	8	24	90	278	7903	55,1	66
	10 ATI Radeon X1800 XL	256/DDR3	300	500	500	256	—/•	8	16	90	320	7344	45	58,9
	11 NVIDIA GeForce 7800 GT	256/DDR3	410	445	535	256	•/—	7	20	110	302	7117	47,8	55,1
	12 ATI Radeon X1800 GTO	256/DDR3	270	500	500	256	—/•	8	12	90	320	6893	38,3	53,9
	13 ATI Radeon X850 XT-PE	256/DDR3	300	540	590	256	—/•	6	16	130	160	6727	35,1	55,3
	14 NVIDIA GeForce 7600 GT	256/DDR3	210	600	780	128	•/—	5	12	90	177	6459	39,4	46,2
	15 ATI Radeon X850 XT	256/DDR3	250	520	540	256	—/•	6	16	130	160	6421	32,9	52,4
Мультимедиа	16 ATI Radeon X800 XT	256/DDR3	250	500	500	256	—/•	6	16	130	160	6134	31	49,7
	17 NVIDIA GeForce 7600 GT	256/DDR3	190	560	700	128	•/—	5	12	90	177	5969	35,5	41,9
	18 NVIDIA GeForce 6800 GS	256/DDR3	210	485	550	256	•/—	5	12	110	202	5739	36	38,9
	19 NVIDIA GeForce 6800 Ultra	256/DDR3	270	400	550	256	•/—	6	16	130	222	5429	38,9	36,3
	20 ATI Radeon X800 XL	256/DDR3	190	400	490	256	—/•	6	16	110	160	5333	27,5	44,2
	21 ATI Radeon X850 Pro	256/DDR3	190	505	520	256	—/•	6	12	130	160	5491	26,2	41,8
	22 NVIDIA GeForce 6800 GT	256/DDR3	210	350	500	256	•/—	6	16	130	222	4967	35,5	32,8
	23 NVIDIA GeForce 6800 GS	256/DDR3	180	425	500	256	•/—	5	12	110	202	5120	31,8	34,1
	24 ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	170	400	490	256	—/•	6	12	110	160	4682	22,3	35
	25 ATI Radeon X1600 XT	256/DDR3	170	590	690	128	—/•	5	12	90	157	4955	19,8	26,8
Office	26 ATI Radeon X800	256/DDR3	150	390	350	256	—/•	6	12	110	160	4190	18,5	33,2
	27 ATI Radeon X800 GT	256/DDR3	170	475	490	256	—/•	6	8	110	160	4191	17,6	31,7
	28 ATI Radeon X800 GTO	128/DDR	160	400	350	256	—/•	6	12	110	160	4163	18,1	29,5
	29 NVIDIA GeForce 6600 GT	256/DDR3	150	500	500	128	•/—	3	8	110	146	3778	20,3	24,3
	30 ATI Radeon X1600 Pro	256/DDR2	110	500	400	128	—/•	5	12	90	157	3768	13,6	20,6
	31 NVIDIA GeForce 6600 GT	128/DDR3	140	500	500	128	•/—	3	8	110	146	3561	18,3	16,2
	32 ATI Radeon X700 Pro	256/DDR3	130	425	430	128	—/—	6	8	110	120	3442	13,4	21,6
	33 NVIDIA GeForce 6600	256/DDR2	100	400	400	128	—/—	3	8	110	146	2949	15,3	19,3
	34 NVIDIA GeForce 6800 LE / XT	256/DDR	160	350	300	256	•/—	4	8	110	202	2592	17,2	18,9
	35 ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	85	600	400	128	—/•	2	4	90	105	2875	6,6	13,7
	36 ATI Radeon X1600 Pro	256/DDR	105	500	250	128	—/•	5	12	90	157	2651	8,3	14,1
	37 ATI Radeon X700 / LE	128/DDR	85	400	250	128	—/—	6	8	110	120	2469	8,4	13,1
	38 NVIDIA GeForce 6600 / LE	256/DDR	75	300	250	128	—/—	3	8	110	146	1979	9,3	11,8
	39 ATI Radeon X1300	256/DDR2	80	450	250	128	—/•	2	4	90	105	2058	4,6	8,4
	40 NVIDIA GeForce 7300 GS	256/DDR2	65	550	540	64	—/—	3	4	90	112	2110	2,7	4,7
	41 NVIDIA GeForce 6500	128/DDR2	60	400	350	64	—/—	3	4	110	146	1632	2,4	5,6
	42 ATI Radeon X550	128/DDR	50	400	250	64	—/—	2	4	110	75	1601	1,7	6,5
	43 NVIDIA GeForce 6200	128/DDR	50	300	200	128	—/—	3	4	110	146	1583	2,8	3,9
	44 ATI Radeon X300 SE	128/DDR	50	325	200	64	—/—	2	4	110	75	1241	0,8	2,5
	45 ATI Radeon X300 SE HM 128 MB	32/DDR	50	325	300	64	—/—	2	4	110	75	966	0,9	2,6
	46 NVIDIA GeForce 6200 TC 128 MB	16/DDR	45	350	350	32	—/—	3	4	110	146	889	1,2	0,1

CHIP GPU-ИНДЕКС

Индекс производительности Соотношение цена/производительность



Графические платы

Предпродажная проверка

Office: если вы не играете в игры и не смотрите HD-DVD, вы можете приобрести материнскую плату со встроенным графическим адаптером или модель за \$50. Если кроме Интернета и Office вы хотите просматривать HD-DVD с разрешением 720p, ваши инвестиции составят около \$100.

Мультимедиа: с видеоплатами этого класса вы сможете позволить себе какую-нибудь нехитрую игру или HD-DVD с разрешением 1080i. Эти графические адаптеры часто оснащаются пассивным охлаждением.

Allround: экономные любители игр обязательно обратят внимание на эти графические платы. Они способны справиться с любыми играми, хотя иногда для этого приходится снижать разрешение (1024x768) или отключать сглаживание.

Power: впечатляющее разрешение 1600x1200, активированные фильтры AA (AntiAliasing) и AF (Anisotropic Filter) преобразят любую игру. Платы такого калибра стоят от \$350, и ждать от них тишины не приходится.

Индекс производительности вычисляется на основании показателей в нескольких игровых бенчмарках с разными трехмерными движками (OpenGL и DirectX 9). Максимальное значение составляет 100 баллов.

Соотношение цена/производительность. В случае с графическими платами это соотношение более уравновешенно по сравнению с центральными процессорами. За двойную цену можно получить двойную производительность. Для центральных процессоров этот показатель зачастую составляет только 15%.

На двустволках

Двухъядерные процессоры

Первые программы, оптимизированные для работы на компьютерах с многоядерными процессорами, пока еще только появляются, но война на рынке самих процессоров ведется уже давно и весьма ожесточенно. Этим летом компания Intel нанесла ощутимый удар конкуренту своей новой разработкой Core 2 Duo.

Тестовые стенды

Процессор AMD Athlon 64 X2 5000+
Системная плата ASUS M2N32SLI-Deluxe
Память Corsair 1 Гбайт
(2xCM2X512A-4300C3PRO)
Видеоплата PowerColor X1300 XT
256 MB DDR3
Жесткий диск WD2500

Процессор Intel Core 2 Duo E6700
Системная плата Intel D975XBX/
 Foxconn P9657AA-8EKRS2H
Память Corsair 1 Гбайт
 (2xCM2X512A-4300C3PRO)
Видеоплата PowerColor X1300 XT
 256 MB DDR3
Жесткий диск WD2500

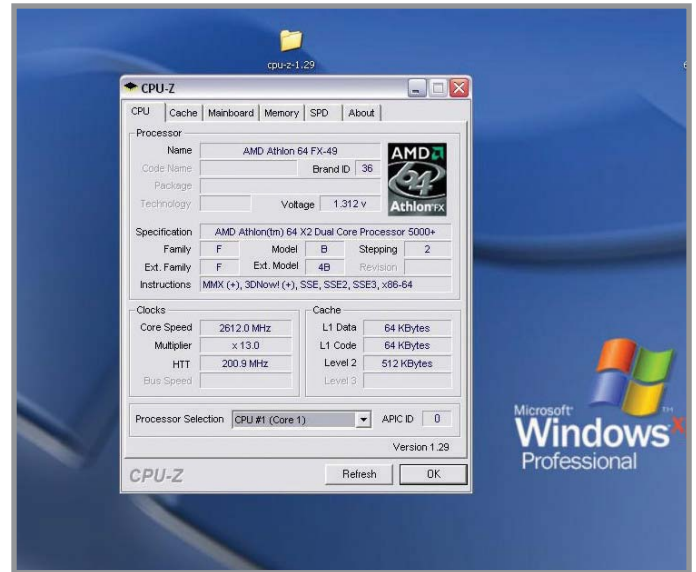
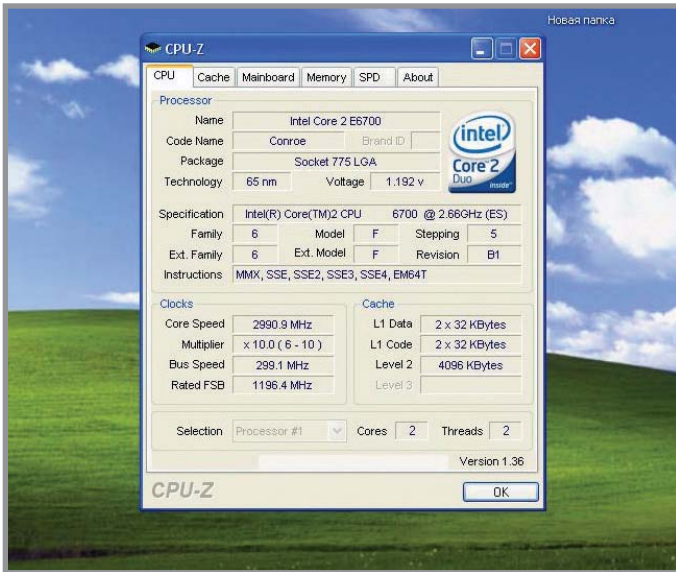
Почти топовые

В данном тестировании участвовали два процессора конкурирующих производителей из вторых по старшинству линеек. Причем каждый CPU в своем секторе занимает высшее положение.

Так, Intel Core 2 Duo E6700 — самая быстрая модель в сегменте E, включающем процессоры с энергопотреблением от 50 Вт. Старше него Extreme X6800 — пока еще единственный представитель серии Extreme сегмента X (от

75 Вт). В свою очередь, Athlon 64 X2 5000+ уступает по скорости лишь модификациям линейки FX. Рассматриваемые процессоры от Intel и AMD имеют и примерно одинаковые значения рабочих частот — 2,66 ГГц и 2,6 ГГц соответс- »

Режим	Номинальный	Максимальный	Номинальный	Номинальный	Максимальный
Процессор	AMD Athlon 64 X2 5000+		Intel Core 2 Duo E6700		
Чипсет	nForce 590 SLI	nForce 590 SLI	Intel D975	Intel D965	Intel D965
Тактовая частота, МГц	2612	2900	2666	2666	2990
PCMark CPU, баллов	5305	5882	6794	6757	7604
WinRAR многопоточный, кбайт/с	972	1082	1224	937	1052
WinRAR однопоточный, кбайт/с	554	615	786	507	568



▲ Утилита CPU-Z определила Core 2 Duo E6700 как один двухъядерный, а Athlon 64 X2 5000+ как два процессора

твенно (особенностям процессора от Intel посвящена статья «Intel опять впереди» на стр. 64). Однако на этом, в общем-то, их сходства и заканчиваются.

Intel — реверансы нюансам

Тестирование процессоров проводилось как в синтетическом приложении — известном бенчмарке от Futuremark — PCMark 05 1.1, так и в реальном WinRAR 3.61, точно акцентирующем нагрузку на процессор. Причем проверялись и номинальные режимы работы, и оверклокерские.

Разгонный режим был особенно интересен, потому что младшая модель процессора E6300+ ранее тестировалась в нашей лаборатории (см. врезку) и просто потрясла своим разгоном. Но строить прогнозы относительно оверклокерского потенциала одной из самых быстрых моделей процессора той же серии достаточно сложно. При длительном, уже оптимизированном процессе производства налаживается и процесс отбраковки продуктов. Но в самом начале выпуска нового типа процессоров такого обычно не происходит, так что максимальный частотный потолок даже у младшей и топовой моделей чипов могут оказаться одинаковыми.

Итог тестирования продуктов от Intel и AMD в номинальном режиме работы оказался прогнозируемым: первый участник со своей новейшей архитектурой оставил соперника далеко позади. Однако со сравнением разгонного

потенциала и максимально возможной производительностью вышла заминка.

Дело в том, что компания Intel к возможности оверклокинга своих комплектующих относится весьма негативно, в связи с чем материнская плата Intel D975XBX на самом мощном чипсете D975 попросту не позволяет увеличивать частоту системной шины.

Для того чтобы проверить разгонный потенциал процессора Core 2 Duo, была использована новейшая, еще не успевшая появиться на прилавках плата Foxconn P9657AA-8EKRS2H на основе чипа D965. И вот сюрприз! Если в синтетическом тесте результаты, полученные на обоих чипсетах, почти не различались и были одинаково впечатляющими, то при архивации данных система на базе Foxconn даже в оверклокерском режиме кардинально уступала решению на осно-

ве Intel в номинальном и системе на базе AMD. Впрочем, высока вероятность того, что подобное отставание обусловлено вовсе не чипсетом D965, а недостаточно проработанным BIOS предпродажной версии платы.

Ожидаемое лидерство

Несмотря на то что оба процессора занимают в ассортиментах компаний одинаковые места и имеют похожие частоты, продукт от Intel серьезно опережает своего конкурента. Хотя вопрос отставания показателей Intel в WinRAR при работе на Foxconn P9657AA остается пока открытым.

Интересно также, что разгон без увеличения напряжения не дал значительного прироста ни по частоте, ни по производительности ни на одном из данных процессоров. ■ ■ ■ Александр Мухоненко



Оверклокинг Core 2 Duo E6300

Неоднозначное дифференцирование

При исследовании разгонного потенциала младшего процессора из сектора E от компании Intel были получены просто потрясающие результаты. Так, максимальная частота после разгона составила 2,8 ГГц при номинальном значении этого параметра 1,85 ГГц. Тестирование производительности проводилось с помощью программы Cinebench 9.5, основанной на программном пакете для анимации и

выявляющей в основном суммарную мощность процессора и видеоподсистемы. Итог — 868 баллов (при номинальном значении 581 балл), что заметно выше даже показателя, достигнутого неразогнанным участником сегодняшнего сравнения, — 811 баллов — и лишь незначительно уступает топовому на момент тестирования процессору Core 2 Extreme X6800 с его показателем в 909 баллов.

Жесткая ЭВОЛЮЦИЯ

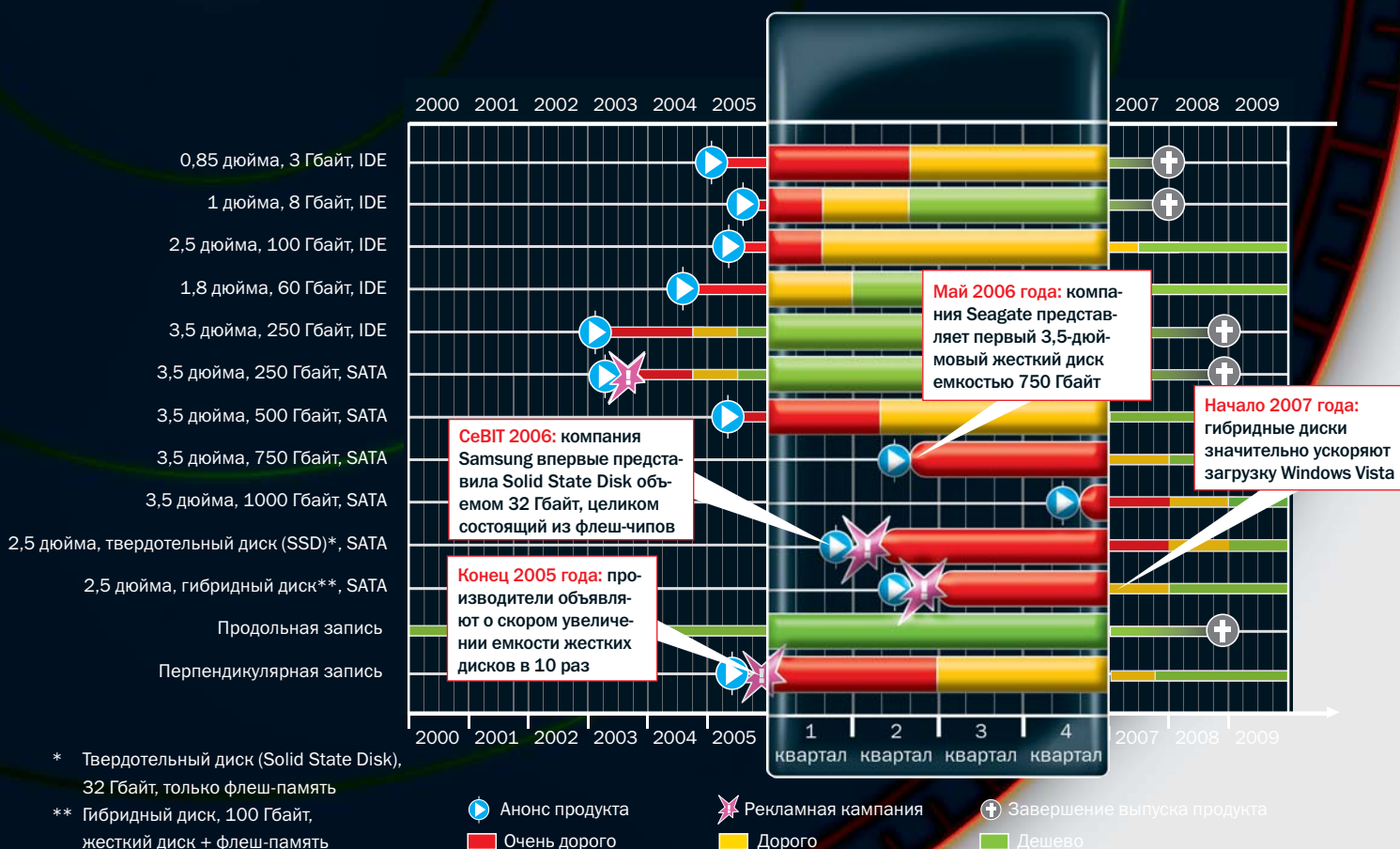
Дискового пространства никогда не бывает слишком много. Мы расскажем вам о том, как выбрать наиболее подходящий момент для покупки жесткого диска.



▲ Seagate Barracuda 7200.10 — пример, которому вскоре последуют остальные производители. Ценители новой техники смогут в конце года купить 3,5-дюймовые диски емкостью 1000 Гбайт

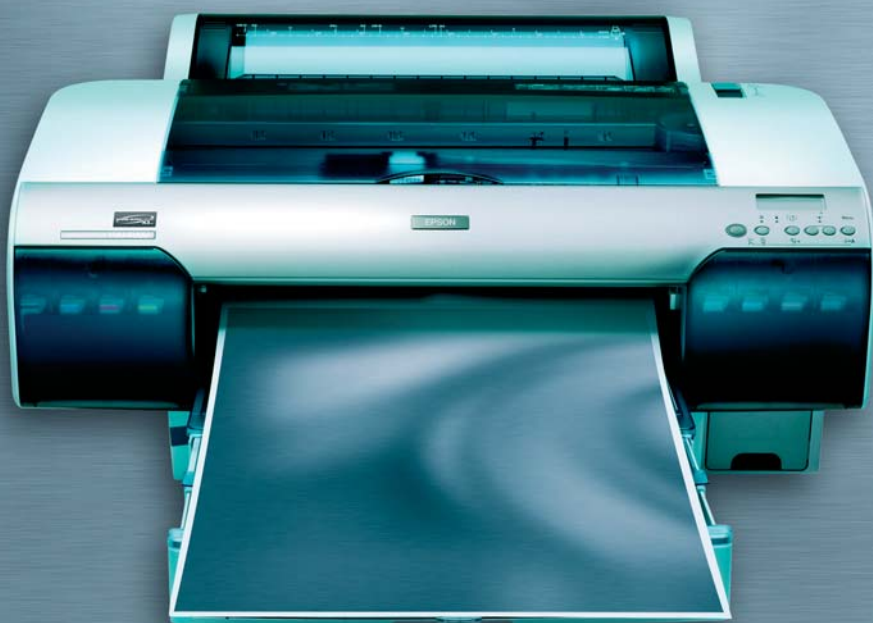
Емкость жестких дисков снова быстро растет. В начале этого года у старой доброй технологии продольной записи появился конкурент в виде более плотной перпендикулярной записи. В недалеком будущем она позволит увеличить емкость винчестеров в десять раз. Основные производители уже выпустили модели, основанные на этой технологии, а в будущем перпендикулярная запись вытеснит про-

дольную. В ближайшие три года особое значение будут иметь еще два новшества: гибридные диски со встроенной флеш-памятью, а также дорогие твердотельные диски (Solid State Disks, или SSD), которые полностью состоят из флеш-чипов (об этом мы уже недавно писали). Мы же хотим рассказать о том, когда приблизительно ожидать появления новых продуктов, и дать прогноз относительно динамики цен. **СНІР**



CHIP

рекомендует


CHIP TOP 5
 Лучшие продукты


Наступающая зима означает приближение нового сезона покупок. В таблицах, приведенных ниже, вы сможете оценить интересные устройства по категориям и, возможно, выбрать себе что-нибудь в подарок к Новому году.

Для тех, кто находится всегда в пути и должен быть все время на связи и в курсе последних событий, мы предлагаем обзоры ноутбуков, где лидируют две новинки — Acer TravelMate 8204WLMi и Fujitsu Siemens Lifebook S7110, а также сравнительную таблицу последних моделей смартфонов, в которой на первом месте оказался отличный продукт — Nokia N93. Любители послушать музыку в дороге смогут выбрать подходящий MP3-плеер со встроенной памятью: здесь лидеры

остались прежними. Если же вам надоело портить глаза перед старым монитором или захотелось посмотреть фильмы на большом экране не выходя из дома, тестирование 19-дюймовых жидкокристаллических мониторов и 42-дюймовых плазменных телевизоров придется как нельзя кстати. Ну а хранить музыку и фильмы, естественно, приходится на жестких дисках, поэтому мы протестировали в очередной раз винчестеры с IDE- и SATA-интерфейсами.

■ ■ ■ Сергей Владинец

Содержание

Ноутбуки с дискретной графикой	75
Ноутбуки со встроенной графикой	75
MP3-плееры с объемом памяти до 20 Гбайт	75
Жесткие диски с интерфейсом IDE	75
42-дюймовые плазменные телевизоры	76
19-дюймовые LCD-мониторы	76
Мобильные телефоны и смартфоны	76
DVD-рекордеры с интерфейсом IDE	76
Жесткие диски с интерфейсом SATA	77
Флеш-драйвы с объемом памяти 1 Гбайт	77
Цифровые видеокамеры	77
MP3-плееры с объемом памяти 1 Гбайт	77

Наши оценки

более 90 баллов: отлично
от 76 до 90 баллов: очень хорошо
от 56 до 75 баллов: хорошо



Acer TravelMate 8204WLMi

Победитель — мобильная новинка Acer TravelMate 8204WLMi на базе двухгигагерцевого процессора Core Duo T2500. При скромном весе в три килограмма ноутбук обладает двумя гигабайтами оперативной памяти, жестким диском на 120 Гбайт, различными коммуникационными интерфейсами Wi-Fi, Bluetooth, LAN и другими довольно сильными характеристиками.

Ноутбуки с дискретной графикой

	Модель	Общая оценка	Цена/качество	Цена, \$	Производительность	Мобильность	Оснащение	Эргономичность	Дисплей	Сервис и документация
1	Acer TravelMate 8204WLMi	79	среднее	2600	100	51	80	67	70	81
2	Dell XPS M1210	NEW 75	хорошее	2000	55	75	98	70	63	95
3	Lenovo IBM ThinkPad T60	NEW 69	среднее	2100	57	71	73	97	45	100
4	Acer TravelMate 8106WLMi	NEW 68	среднее	2100	68	57	84	77	32	90
5	Lenovo IBM ThinkPad Z60m	NEW 66	среднее	1700	56	56	80	78	59	95



Fujitsu Siemens Lifebook S7110

Lifebook S7110 — сверхэргономичный портативный компьютер на базе процессора Intel Core Solo 1,6 ГГц, оснащенный самыми передовыми технологиями. Продолжительная работа от батареи, вес — всего 1,7 кг, высокая производительность и многие другие параметры вывели этот ноутбук на первое место нашей сравнительной таблицы.

Ноутбуки со встроенной графикой

Место	Модель	Общая оценка	Цена/качество	Цена, \$	Производительность	Мобильность	Оснащение	Эргономичность	Дисплей	Сервис и документация
1	Fujitsu Siemens Lifebook S7110	NEW 83	хорошее	2300	86	73	98	86	66	80
2	Lenovo 3000 N100	NEW 80	отличное	1500	85	57	99	83	81	95
3	HP Compaq nc6320	NEW 79	отличное	1400	77	68	95	87	69	85
4	Dell Latitude D620	NEW 78	хорошее	1600	85	65	86	81	74	95
5	Fujitsu Siemens Lifebook S2110	77	среднее	2000	63	64	95	84	80	100



MP3-плееры с объемом памяти до 20 Гбайт

Место	Модель	Общая оценка	Цена/качество	Цена, \$	Длительность работы от батареи	Качество звука	Комплектация	Мобильность	Удобство использования	Объем памяти, Гбайт
1	Cowon iAudio 6	93	хорошее	265	17:30	93	100	79	97	4
2	iRiver H10	86	среднее	265	11:35	94	90	62	93	6
3	Creative Labs ZEN Micro Photo	84	среднее	255	16:05	88	100	68	87	8
4	Creative Labs ZEN V	NEW 81	хорошее	200	17:20	86	82	75	83	6
5	Apple iPod nano	79	плохое	300	15:25	82	81	65	87	4

Cowon iAudio 6

Необычное оформление плеера Cowon iAudio 6 емкостью 4 Гбайт сочетается с высокой степенью удобства управления. Данное устройство — настоящий мобильный развлекательный центр, который может не только на длительное время снабдить своего владельца аудиовизуальным контентом, но и позволит ему читать книги в формате TXT.

Hitachi Deskstar T7K250 (HDT722525DLAT80)

Компания Hitachi лидирует в таблице IDE-HDD со своим продуктом Deskstar T7K250 (HDT722525DLAT800) — практически бесшумным, надежным и обладающим довольно большой пропускной способностью. Этот жесткий диск по производительности и прочим характеристикам вполне может соперничать с SATA-винчестерами.

Жесткие диски с интерфейсом IDE

Место	Модель	Общая оценка	Цена/качество	Цена, \$	Объем, Гбайт	Производительность	Шум	Энергопотребление	Время доступа
1	Hitachi Deskstar T7K250 (HDT722525DLAT80)	NEW 94	среднее	155	250	84	100	97	99
2	Samsung SpinPoint SP2514N	93	хорошее	90	250	100	94	65	92
3	Western Digital Caviar WD3200JB	84	среднее	156	320	93	69	70	92
4	Maxtor DiamondMax 10 (6L250R0)	83	хорошее	100	250	78	77	97	100
5	Samsung SpinPoint SP2014N	NEW 83	хорошее	85	200	80	79	68	92





Pioneer PDP-435PE

С момента прошлого тестирования расстановка сил в стане плазменных телевизоров практически не изменилась. На данный момент плеяда ведущих моделей пока чувствует себя уверенно на своих местах. Мы ожидаем, что беспрецедентное качество изображения, характерное для Pioneer PDP-435FDE, надежно застрахует его позицию от посягательств конкурентов.

42-дюймовые плазменные телевизоры

Место	Модель	Общая оценка	Цена/качество	Цена, \$	Качество изображения	Оснащение	Качество ТВ-сигнала	Эргономичность	Документация и сервис	Разрешение экрана
1	Pioneer PDP-435PE	93	среднее	4600	100	77	86	96	93	1024x768
2	NEC PX-42XR3G	91	хорошее	3400	90	79	97	100	100	1024x768
3	Sony KE-P42XS1	86	хорошее	3200	83	79	99	96	96	1024x768
4	Hyundai HQP421SR	85	отличное	2750	88	83	86	67	86	852x480
5	LG RZ-42PY10X	85	среднее	3500	80	100	85	85	89	1024x768

EIZO FlexScan S1910

В категории 19-дюймовых ЖК-дисплеев произошла ротация, которая едва не привела к смене лидера. Впрочем, несмотря на жесткое давление со стороны конкурента, подкрепленное более привлекательной ценой, EIZO FlexScan S1910 удержался на первом месте. Это не слишком удивило нас: изделия подобного уровня появляются на рынке не слишком часто.

19-дюймовые LCD-мониторы

Место	Модель	Общая оценка	Цена/качество	Цена, \$	Комплектация	Качество изображения	Эргономичность	Сервис и документация
1	EIZO FlexScan S1910	93	хорошее	660	82	82	88	100
2	Fujitsu Siemens ScenicView P19-2	NEW 91	среднее	700	73	97	87	88
3	EIZO FlexScan L778	90	среднее	760	92	81	76	100
4	Samsung SyncMaster 970P	89	хорошее	510	78	80	90	81
5	EIZO ColorEdge CG19	NEW 88	плохое	2100	81	92	78	94



Nokia N93

Nokia N93 на данный момент лучший смартфон с своем роде — он не уступает остальным не только благодаря отличной работе, но также по разрешению и качеству записываемого видео, эргономичности и продолжительности работы от одной зарядки. Кроме того, к модели прилагаются ПО для работы с офисными документами и утилита для чтения PDF-файлов.

Мобильные телефоны и смартфоны

Место	Модель	Общая оценка	Цена/качество	Цена, \$	Телефонные функции	Мультимедийные возможности	Передача данных	Практичность
1	Nokia N93	NEW 97	плохое	950	96	100	95	98
2	Nokia N73	NEW 97	среднее	770	98	93	96	99
3	Sony Ericsson W900i	97	хорошее	630	98	97	95	97
4	Nokia 6280	96	отличное	400	95	94	95	98
5	Sony Ericsson K800i	95	хорошее	650	97	92	99	94

LG GSA-H10N

Модели от компании LG занимают верхние позиции нашего теста. Победителем стала LG GSA-H10N, которая показала лучшие результаты при тестах записи и чтения DVD. Кроме того, она стоит немного дешевле своих предшественников, что делает ее наиболее популярной среди людей, сравнивающих цену, качество и надежность записанных дисков.



DVD-рекордеры с интерфейсом IDE

Место	Модель	Общая оценка	Цена, \$	Цена/качество	Запись DVD	Чтение DVD	Запись CD	Чтение CD	Совместимость носителей	Шум
1	LG GSA-H10N	99	35	отличное	100	100	95	94	100	100
2	LG GSA-4167B	97	36	хорошее	99	90	98	96	100	100
3	Samsung SH-S182D	97	37	хорошее	98	97	88	98	100	98
4	LG GSA-H20L	96	39	среднее	97	91	92	93	100	100
5	LG GSA-4166B	NEW 96	39	среднее	96	89	90	93	98	100



Samsung SpinPoint HD401LJ

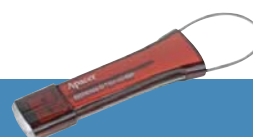
Жесткие диски с интерфейсом SATA

Место	Модель	Общая оценка	Цена/качество	Цена, \$	Объем, Гбайт	Производительность	Стоимость 1 Гбайт	Шум и нагрев	Технологичность и эргономичность
1	Samsung SpinPoint HD401LJ	NEW 81	хорошее	163	400	80	75	57	72
2	Western Digital Caviar RE2 (WD5000YS)	NEW 81	плохое	250	500	83	85	63	72
3	Samsung SpinPoint SP1614C	NEW 79	хорошее	105	160	63	89	59	81
4	Maxtor DiamondMax 10 300 GB	NEW 79	среднее	120	300	70	86	72	62
5	Western Digital Raptor WD1500ADFD	NEW 79	плохое	250	150	100	83	100	64

Компания Samsung достойно выдержала конкуренцию на рынке жестких дисков и заняла первое место со своей моделью Samsung SpinPoint HD401LJ, которая выгодно отличается по цене от остальных продуктов, чуть-чуть обогнав своего предшественника Western Digital Caviar RE2 (WD5000YS). При этом у победителя хорошее соотношение цены и качества.

Handy Steno HT203 1 GB

Компактный флеш-драйв Handy Steno HT203 оказался самым быстрым среди тестируемых устройств в этой категории, кроме этого он обладает стильным дизайном и оптимальной конструкцией корпуса, который не закрывает собой разъемы для других устройств. Отличное качество по вполне приемлемой цене в \$35.



Флеш-драйвы с объемом памяти 1 Гбайт

Место	Модель	Общая оценка	Цена/качество	Цена, \$	Скорость	Оснащение
1	Handy Steno HT203 1 GB	NEW 82	отличное	35	85	76
2	2 Data Traveler Elite 1 GB	NEW 59	среднее	55	67	41
3	JetFlash 150 1 GB JF150	NEW 54	хорошее	28	55	53
4	I-Disk II 166x 1 GB	NEW 49	плохое	80	68	60
5	Store'n'Go Professional 1 GB	NEW 49	плохое	80	52	41



Canon XM2

Цифровые видеокамеры

Место	Модель	Общая оценка	Цена/качество	Цена, \$	Качество изображения	Эргономичность	Комплектация	Энергопотребление	Видеоформат
1	Canon XM2	NEW 95	хорошее	2000	97	100	83	84	MiniDV
2	Canon XL2	NEW 92	плохое	3700	100	92	82	50	DV-Tape
3	Sony DCR-VX2100	NEW 92	среднее	2280	100	86	100	69	DV-Tape
4	Sony HDR-FX1	NEW 91	плохое	3300	92	100	83	85	MiniDV
5	Sony DCR-DVD505E	NEW 82	отличное	1020	90	85	72	54	DVD

Canon XM2 обладает высоким качеством изображения, сверхвысокой чувствительностью при слабом освещении, большим количеством настроек, параметрами съемки, которые понравятся даже профессионалам, и, конечно, стильным дизайном. Кроме того, камера весьма удобна в обращении — все это делает данную модель победителем теста.

Samsung YP-T8

Таланты Samsung YP-T8 не ограничиваются набором стандартных для MP3-плеера возможностей. Кроме хорошего звука он способен порадовать владельца показом MPEG-видео и JPEG-картинок на качественном 1,8-дюймовом TFT-экране. Серебряный призер, iAudio U3, уступает лидеру в мобильности и удобстве, но выигрывает по времени работы.

MP3-плееры с объемом памяти 1 Гбайт

Место	Модель	Общая оценка	Цена/качество	Цена, \$	Длительность работы от батареи	Качество звука	Комплектация	Мобильность	Удобство использования	Объем памяти, Мбайт
1	Samsung YP-T8	85	плохое	220	15:05	85	100	60	100	1024
2	Cowon iAudio U3	85	хорошее	140	21:00	100	100	51	91	1024
3	iRiver U10	80	среднее	200	12:50	94	80	54	94	1024
4	iRiver T10	75	хорошее	130	37:45	94	57	75	74	1024
5	Cowon iAudio U2	74	хорошее	150	18:55	86	75	58	82	1024



Монитор



Sony MFM-HT 95

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ

www.sony.ru

ЦЕНА, \$

530

Ноутбук



Roverbook Voyager V700 WP

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ

www.roverbook.ru

ЦЕНА, \$

2410

Акустическая система 5.1



Logitech Z-5500 Digital

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ

www.logitech.ru

ЦЕНА, \$

375

Качество сборки этого монитора не вызывает нареканий. Устройство оснащено встроенным ТВ-тюнером и отличается большим количеством входов: одновременно можно подключить два компьютерных и три видеоисточника.

Навигация удобна, продуман и ПДУ. Максимальная яркость монитора высокая даже для просмотра фильмов, впрочем, на предустановленных профилях она комфортна. Занятно, что натуральной цветопередаче соответствует игровой профиль — остальные излишне холодны. Благодаря фирменному покрытию X-Black изображение отображается очень четко и контрастно. Единственное, что расстраивает, так это далекое от рекордного реальное время отклика матрицы. Особенно сильно это ощущается в динамичных играх.

Встроенный тюнер подкупает обширным функционалом — здесь и телетекст, и функция «Картинка в картинке», и даже поддержка HD-телевидения вплоть до стандарта 1080i.

Что же касается динамиков, то использовать их стоит лишь в крайних случаях — даже недорогие внешние акустические системы звучат гораздо лучше. ■ ■ ■

В ассортименте большинства известных производителей есть хотя бы один такой сверхпроизводительный лэптоп. Не стала исключением и фирма Rover, представившая Voyager V700 WP, оснащенный современными комплектующими, включая видеокарту GeForce Go 7900 GS.

Дизайн ноутбука самобытен и довольно привлекателен. Не менее достойно выглядит и изображение 17,1-дюймового WUXGA-экрана — его контраст, цветопередача и скорость отклика находятся на достойном уровне.

Хочется отметить ТВ-тюнер, позволяющий использовать ноутбук как телевизор даже без загрузки ОС. Наличие же таких модулей как Wi-Fi 802.11b/g и Bluetooth 2.0, карт-ридера формата SD и впечатляющего количества других разъемов особого удивления уже не вызывает. Некоторые замечания касались только непродолжительного времени автономной работы и нечеткой реакции тачпада.

Но основная направленность ноутбука — требовательные игры последнего поколения, а в них он продемонстрировал себя отлично. Тестирование в 3DMark 06 дало показатель 2933! Это даже больше, чем у многих современных десктопов. ■ ■ ■

Дизайн флагманов от Logitech превосходен, и начинка устройств не менее интересна. Трехдюймовые диффузоры оснащены фазовыравнивающей «пулей», делающей звучание средних и высоких звуковых спектров чистым. Для поддержки более низких частот в этой модели применен фазоинвертор.

Подставки сателлитов вращаемые, благодаря чему колонки из настольных легко превращаются в настенные.

Монументальный сабвуфер с 10-дюймовым НЧ-динамиком и встроенным усилителем и отдельный удобный центр управления также впечатляют. Как и максимальное количество подключаемых источников. Их может быть даже шесть!

Наиболее проработанным диапазоном оказался низкочастотный, воспроизводившийся динамично и с изрядной глубиной. Хорошее впечатление производит и разделение между каналами. В целом эту систему можно смело рекомендовать как придирическим игрокам, так и поклонникам фильмов. Однако любители серьезной музыки наверняка заметят некоторую ненатуральность верхних диапазонов и недостаточную для классики или джаза детальность. ■ ■ ■

Технические характеристики	
Диагональ, дюймов	19
Видеовходы	DVI, VGA High Definition (HD15), S-Video, композитный
Яркость, кд/м²	450
Контрастность	1000:1
Время отклика, мс	12
Разрешение, пикселей	1280x1024
Встроенная акустика, Вт	2x3

Технические характеристики	
Процессор/тактовая частота, МГц	Intel Core Duo T2600/2160
Оперативная память, Мбайт	1024
Чипсет	Intel 945PM
Объем жесткого диска, Гбайт	100
Вес, кг	4,3
Габариты, мм	393x294x38

Технические характеристики	
Акустич. оформление	фазоинвертор
Тип аудиосистемы	5.1
Максимальная мощность пик./ном., Вт	1010/505
Частотный диапазон, Гц	33–20 000
Сигнал/шум, дБ	> 93,5
Аудиовходы	4x mini-jack, оптический, коаксиальный
Звуковое давление, дБ	115

Фотопринтер



HP Photosmart Pro B9180

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ
ЦЕНА, \$

www.hp.ru
795

Компания Hewlett-Packard представила профессиональный фотопринтер из серии B9100. Основная его задача состоит в том, чтобы достаточно быстро с высоким разрешением делать отпечатки с точным и стабильным воспроизведением всей цветовой палитры.

Для наилучшей цветопередачи используются восемь отдельных картриджей с чернилами Vivera на пигментной основе, краску из которых распыляет печатающая головка с 1056 соплами. Принтер позволяет печатать фотографии крупного формата с разрешением 4800x1200 точек на дюйм и довольно высокой скоростью. При этом заявленный срок хранения отпечатков составляет 200 лет!

Скорость печати для профессионального принтера также находится на неплохом уровне — холст формата A3 при высоком разрешении печатается всего за 6 минут 45 секунд.

Надо сказать, что для получения достойных результатов — отпечатки действительно получаются отличными — необходимо использовать и «родную» бумагу (или другой тип носителя). В противном случае заметно снижается качество снимков и их долговечность. ■ ■ ■

Технические характеристики		
Количество лотков	▶	2
Макс. разрешение, точек/дюйм	▶	4800x1200
Макс./минимальный размер фотобумаги, см	▶	330x482/89x127
Макс. толщина фотобумаги, мм	▶	1,5
Размеры, мм	▶	673x429x241
Вес, кг	▶	17,1

Жесткий диск



Seagate ST64022CF

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ
ЦЕНА, \$

www.seagate.ru
99

Широкому применению карт памяти стандарта CompactFlash большого объема мешает высокая стоимость единицы объема данных на флеш-накопителях.

Известный производитель жестких дисков, компания Seagate, выпустил альтернативное, менее дорогое решение — жесткие диски ST1 емкостью 4 и 8 Гбайт с интерфейсом CF+, которые позиционируются именно как фотоприводы. Причина проста: скорости линейных чтения и записи (что можно приравнять к работе с крупными снимками) подобных HDD весьма высоки. Но из-за сильного отставания жестких дисков по скорости доступа обработка большого количества файлов занимает слишком много времени.

Внешне привод не отличается от карт CF II, что стоит учесть — в слот для обычной CompactFlash карточка не войдет. Впрочем, устройств, не поддерживающих новый 5-миллиметровый стандарт, сейчас осталось совсем мало. Скорость вращения шпинделя весьма высока, в наличии имеется даже полноценный кеш объемом 2 Мбайт.

Благодаря антишоковой системе на качество работы привода не влияют даже относительно сильные встряски. ■ ■ ■

Технические характеристики		
Объем буфера, Мбайт	▶	2
Скорость вращения шпинделя, об./мин.	▶	3600
Емкость, Гбайт	▶	4
Форм-фактор	▶	CF+
Время доступа, мс	▶	8,3
Вес, г	▶	18

Видеоплата



PowerColor X1300 XT 256MB DDR3

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ
ЦЕНА, \$

www.powercolor.com
130

Эта видеоплата от компании PowerColor может похвастать непривычной для модели X1300XT быстрой памятью DDR3 с тактовой частотой 1400 МГц.

Более того, внешне она напоминает не своих одноименных, хотя и более медленных сестер, а современный видеоадаптер 1600 серии в исполнении Bravo edition. Подобное сходство вызвано не только стремлением продемонстрировать высшее положение в своем секторе, но и тем, что высокоскоростная память требует соответствующего охлаждения — общий для обеих плат алюминиевый кулер довольно удачен.

По сути, производительность данной платы соответствует уже не младшему сектору видеоадаптеров, а промежуточному — между low-end и middle-end. Главное, во что будет упираться производительность, — это 128-битная шина. Впрочем, такая особенность до сих пор характерна для многих решений как этой фирмы, так и ее конкурента.

Подводя итог, можно сказать, что на сегодняшний день данное весьма недорогое решение является одним из самых лучших по соотношению цены и производительности. ■ ■ ■

Технические характеристики		
Интерфейс	▶	PCI Express x16
Графический процессор	▶	ATI Radeon RV 535 Pro
Тактовая частота ядра/памяти, МГц	▶	500/1400
Оперативная память тип/объем, МБайт	▶	GDDR3/256
Разъемы	▶	DVI, VGA, TV-out

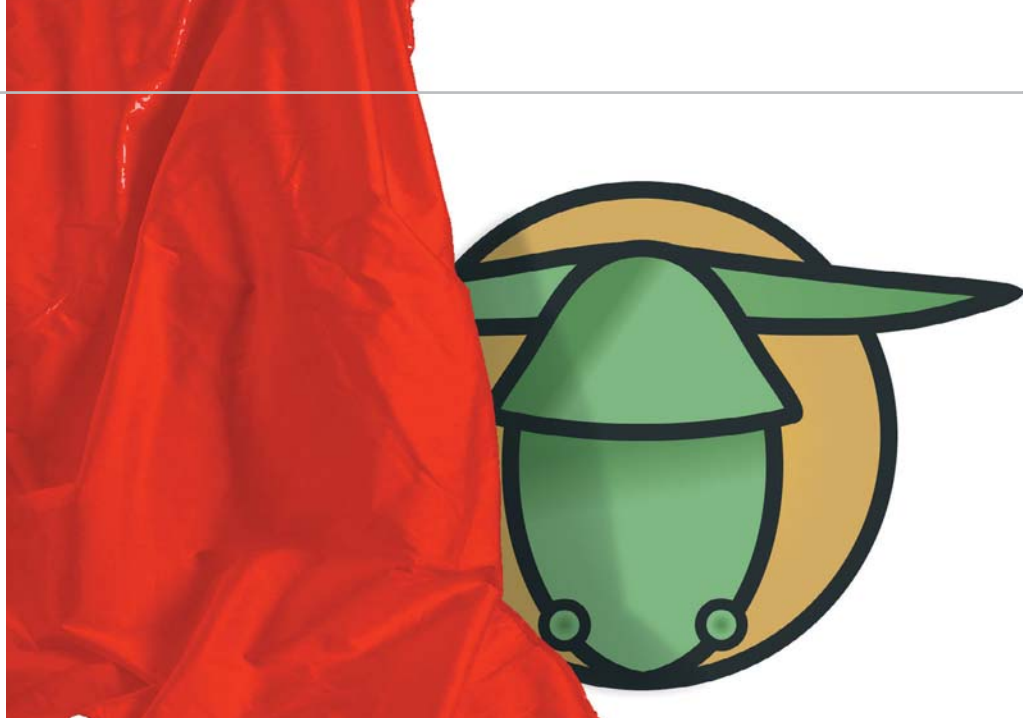
А Н О Н С

Для умножадных
Ценовой поиск в Интернете 82

Пишем с удобством
Клиенты для ведения блогов 86

Своя энциклопедия
Создание персональных wiki 92

Замена WebMoney
Платежные инструменты в Сети 96



Борьба с файлообменными сетями

Живучий ОСЛИК

Деятельность RIAA в последнее время сводится исключительно к усложнению жизни пиринговых сетей. На днях эта организация одержала победу над MetaMachine, разработавшей сеть eDonkey.

Согласно заключенному мировому соглашению, MetaMachine выплатит борцам за лицензионную чистоту контента \$30 млн в качестве компенсации за ущерб, нанесенный интересам звукозаписывающей индустрии. Ранее крупные отступные приходилось выплачивать BearShare, i2Hub, WinMX и Grokster; на очереди — другие P2P-сети. Так, недавно RIAA подала в суд на LimeWire, обвинив последнюю в пособничестве торговле нелегальными аудиофайлами, которая осуществлялась ее пользователями. Звукозаписывающие компании потребовали взыскать с компании по \$150 000 за каждый случай незаконной торговли файлами.

Помимо компенсации понесенного правообладателями ущерба MetaMachine согласилась прекратить распространение eDonkey, eDonkey 2000, Overnet и другого серверного и клиентского пирингового ПО. Теперь зашедших на официальный сайт eDonkey (www.edonkey.com) встречает сообщение о том, что скачивать пиратские материалы — незаконно,

а для острастки посетителю демонстрируется его IP-адрес.

Впрочем, праздновать окончательную победу RIAA пока рано: описанная ситуация вряд ли отразится на функционировании самой файлообменной сети. Дело в том, что она никогда не была полностью подконтрольна MetaMachine: ее клиенты работают на основе полностью децентрализованного протокола Kademlia, который, в отличие от Napster, совершенно не нуждается в серверах для поиска файлов. Более того, прекращение распространения пирингового ПО от MetaMachine совершенно не критично для поклонников eDonkey, которые в большинстве своем предпочитают клиент eMule с открытым кодом (www.emule-project.net). Что касается серверов eDonkey, то на них чаще всего устанавливают не оригинальную разработку MetaMachine, а альтернативный пакет Lugdunum (<http://lugdunum2k.free.fr>).

Таким образом, можно с уверенностью утверждать: «ослик» будет жить! ■ ■ ■

Продажи через Интернет

Магазин для смартфона

Компания Paragon Software (SHDD), производитель ПО для КПК и смартфонов, представила российским пользователям новый сервис. Теперь, посетив с помощью смартфона или КПК мобильные сайты mobile.eposware.com и pda.penreader.com, пользователи смогут не только скачать понравившийся продукт, но и приобрести его, используя банковскую карточку. Раньше возможность покуп-

ки софта через эти сайты была доступна только зарубежным пользователям. Линейка программных продуктов компании представлена системами локализации для различных мобильных платформ, решениями на основе технологии распознавания рукописного ввода PenReader, многоязычными словарями «СловоЕд» и другими утилитами для мобильных устройств. ■ ■ ■



Контекстная реклама

Webalta наступает

Российская поисковая система Webalta запустила сервис контекстной рекламы «Оптимист», ориентированный на малый и средний бизнес. Как отмечают создатели, среди данных сервисов в Рунете пока не отмечается жесткой конкуренции; тем не менее, создавая систему «Оптимист», разработчики Webalta постарались наиболее полно удовлетворить потребности рекламодателей, пока не учтенные в аналогичных сервисах.

Организовывать кампании в системе «Оптимист» могут как организации, так и частные лица. Расценки на услуги минимальны: в настоящий момент посещение сайта рекламодателя стоит всего 1,5 рубля. ■ ■ ■



Опрос

Сколько пользователей Интернета в различных группах по социальному положению

Источник: ROMIR Monitoring

- ▶ Всего
- ▶ Руководитель
- ▶ Квалифицированный специалист
- ▶ Рабочий/служащий
- ▶ Студент, учащийся
- ▶ Домохозяйка, безработный
- ▶ Пенсионер

16%	19%	17%	22%	19%
38%	38%	38%	47%	47%
31%	44%	38%	44%	36%
16%	18%	15%	19%	16%
42%	55%	49%	61%	45%
12%	9%	11%	16%	13%
2%	1%	1%	2%	4%

□ II кв. 2005

□ III кв. 2005

□ IV кв. 2005

□ I кв. 2006

□ II кв. 2006

Ценовой поиск

Компания «Яндекс» приступила к реализации программы поддержки региональных интернет-магазинов. Теперь система ценового поиска «Яндекс.Маркет» будет демонстрировать жителям российских регионов в пер-

вую очередь предложения интернет-магазинов, функционирующих именно там, где проживают посетители. Предложения других магазинов, занимающихся постав-

«Яндекс.Маркет» — регионам

кой товаров в данный регион, займут второстепенное место в результатах.

Данное решение руководство направления электронной коммерции «Яндекса» мотивирует заботой о потребителях — при покупке в своем регионе доставка осуществляется быстрее, а гарантийное обслуживание производится на месте. ■ ■ ■

Новые проекты

Медиахостинг от Adobe

Adobe планирует в ближайшее время запустить новый сервис Photoshop Showcase, ориентированный на пользователей популярнейшего пакета обработки изображений. Представители компании сообщили, что посетители ресурса смогут размещать на нем изображения, видео и Flash-ролики. Обещаны вполне приемлемые условия: до тысячи файлов можно будет загрузить бесплатно, до пяти тысяч — за \$4 в месяц, а неограниченный трафик обойдется всего в \$8 в месяц.

Премьера сервиса приурочена к началу продаж новых программных пакетов для редактирования фото- и видеоматериалов — Photoshop Elements и Premiere Elements версий 5.0. ■ ■ ■

Материалы подготовил Максим Маслин





Для умножадных

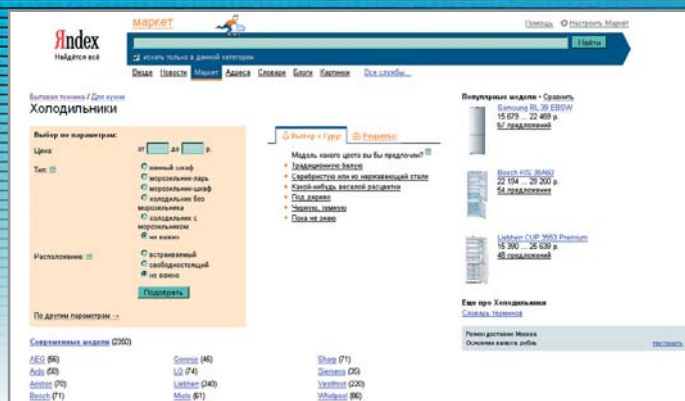
Ценовой поиск

Потребителю свойственно стремление получить наиболее качественный товар по наименьшей цене. Эту потребность в полной мере способны удовлетворить ресурсы, позволяющие осуществлять ценовой поиск в Интернете; прибегнув к их помощи, можно отказаться от утомительных хождений по торговым центрам.

Пару лет назад автору этих строк пришлось совершить переезд. Тащить в новое жилище старый холодильник не хотелось; было решено приобрести новый и современный — и, разумеется, за минимально возможные деньги. Поиск начался в Интернете со штудирования источников по данному вопросу, позволившего сузить диапазон кандидатов до нескольких конкретных моделей. Сейчас уже не вспомнить, чем был обусловлен выработанный набор требований, но в итоге получилось, что ему соответствует холодильник с двумя компрессорами, с большой морозильной камерой и без модной системы «No frost». Модель мечты была найдена за пару дней поисков в Интернете. Пол-

дня ушло на переживание того факта, что экземпляров серебристого цвета у продавцов в наличии нет. В итоге к концу третьего дня желанный хранитель припасов был найден; его цена, включающая доставку, была ощутимо ниже, чем в ближайшем магазине, торгующем бытовой техникой.

Сложно сказать, сколько времени ушло бы на выбор и покупку этого холодильника (да и вообще всего приобретенного за последние годы), если бы в Интернете отсутствовали ресурсы, позволяющие производить поиск нужного товара с учетом цены, функциональности и технических характеристик. Конечно, традиционные способы совершения покупок никто не отменял: можно посо-



▲ «Рецепты» от Market.yandex.ru помогут при поиске

» ветоваться с близкими, которые покупали что-то аналогичное, спросить у знакомых, так или иначе связанных с сервисным обслуживанием определенных категорий товаров, попытаться выудить объективные сведения у консультантов торговых центров. Однако все это, так сказать, дедовские методы. Современному потребителю, с легкостью ориентирующемуся в Интернете, привычнее использовать в качестве универсального источника информации именно Сеть, специализированные ресурсы которой способны помочь покупателю сделать оптимальный выбор.

Market.yandex.ru

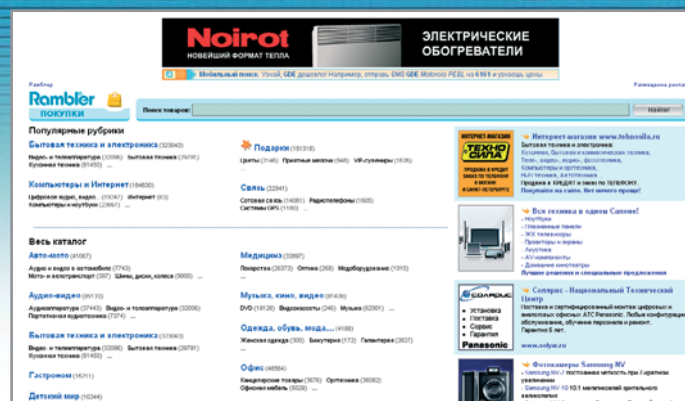
Наиболее удобным и функциональным сервисом для выбора товара по оптимальной цене, на наш взгляд, продолжает оставаться Market.yandex.ru. Интерфейс данного ресурса дружелюбен даже к малоопытному потребителю — интегрированная в «Маркет» система консультирования «Гуру» позволяет существенно расширить познания о предмете поиска. Правда, «Гуру» есть только в разделах каталога товаров «Маркета», помеченных специальным значком — контуром совы рядом с наименованием категории. Если посетитель приходит на «Маркет» и лишь в общих чертах представляет, что он хочет купить, «Гуру» задаст наводящие вопросы и на основе ответов пользователя порекомендует ему несколько подходящих моделей. «Гуру» также предлагает ввести какие-либо ограничения на выбор, а фактически — дополнительные параметры. При наведении мыши на отобранный «Гуру» список моделей отображается картинка с изображением соответствующей модели и кратким ее описанием.

Если покупатель уверен в своих силах, он может отправиться в самостоятельный поиск нужного товара по известным параметрам. Большое число параметров выбора на странице вначале может привести в некоторое замешательство, зато в процессе выяснения ответов на эти вопросы есть шанс более четко сформулировать требования к покупке и в итоге найти действительно то, что нужно.

Раздел «Рецепты» на странице выбора содержит не кулинарные рецепты, как может показаться при поиске микроволновой печи, а возможные группирования товаров по некоторым дополнительным параметрам. Так, например, для домашних кинотеатров рецепты сгруппированы в три категории: самый простой кинотеатр, оптимальный кинотеатр с хорошим звуком и техника высшего класса. Кофеварки подразделяются на кофеварки для любителей капучино, модели для офиса и комбайны «кофеварка и кофемолка в одном».

Посетитель, недовольный работой магазина-продавца, может обратиться к администрации «Маркета»; правда, для этого надо быть зарегистрированным пользователем yandex.ru. Если интернет-магазин принимает «Яндекс.Деньги», его товары помечены значком в виде кошелька. Еще на Market.yandex.ru есть форумы, посвященные обсуждению качества товаров; к сожалению, пишут сюда очень редко. Отметим, что форумы западных систем поиска товаров буквально ломятся от комментариев, в которых потребители делятся впечатлениями о покупке.

На момент написания статьи в системе Market.yandex.ru содержалась информация о более чем трех миллионах товаров и около 2000 фирм. Представленная но-



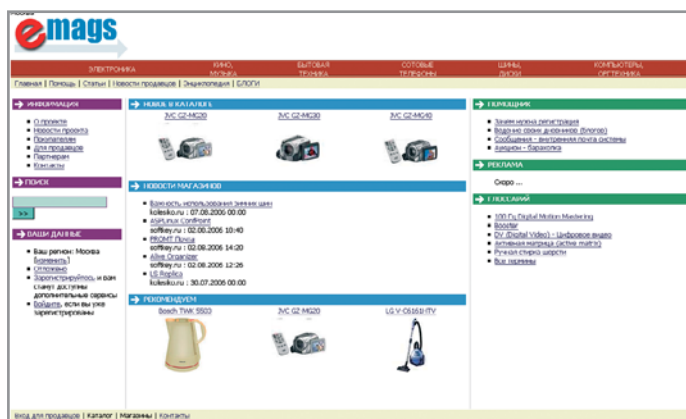
▲ Возможности сервиса Pokupki.rambler.ru невелики

менклатура чрезвычайно широка; она включает в себя практически полный спектр наименований, которые могут потребоваться в быту — от электроинструментов до средств ухода за домашними питомцами. Кроме того, на Market.yandex.ru можно приобрести не только товары, но и услуги; наибольшее количество позиций содержится в разделах «Обучение» и «Компьютерные услуги».

Pokupki.rambler.ru

Pokupki.rambler.ru, по сути, являются незатейливым каталогом товаров, которые можно отсортировать по цене, сравнить между собой и вывести список наименований определенной категории. Ссылки, которыми оснащена та или иная позиция, ведут на сайт продавца с описанием данного товара. Поиск товаров в системе реализован довольно незатейливо — по наименованию и ценовым пределам. Товар, доставка которого может быть организована продавцом, имеет специальную пометку, рядом с которой указывается город. Ассортимент категорий Pokupki.rambler.ru не уступает представленному на Market.yandex.ru; что касается поиска услуг, то в нем даже больше позиций (в основном за счет предложений для юридических лиц).

Что же касается функциональных возможностей, то для такого крупного ресурса, каким является «Рамблер», данный сервис выглядит несколько бедновато — можно было бы реализовать более изощренный поиск, организовать системы сравнения... С другой стороны, с учетом факта покупки «Рамблером» двух описанных ниже довольно интересных проектов некая средняя полезность всех трех позволяет закрыть глаза »



▲ Ресурс emags.ru обладает большим потенциалом

» на определенную функциональную сущность каждого из них.

Tyndex.ru и Price.ru

Tyndex.ru и Price.ru схожи, как близнецы в одноименном фильме: по крови — братья, по духу — родственники. Робот «Тындекса» автоматически ищет товары и услуги по прайс-листам на сайтах фирм в Интернете. Имеется информация, что компания собрала чрезвычайно сильную команду программистов, которая занята постоянным совершенствованием механизмов поиска. У Price.ru помимо робота имеется штат сотрудников, которые также работают на поддержание и пополнение индексируемой базы. При поиске на «Тындексе» вверху страницы выдачи выводится строка «Найдено столько-то товаров на Price.ru»; в то же время в каталоге на Price.ru висит предложение поискать что-нибудь в «Тындексе» — данный факт являет собой пример почти симбиотического существования.

Price.ru хорош для поиска конкретной модели товара. В результатах поиска помимо колонки с ценой, где для условных единиц указан курс в наличных и безналичных рублях на определенную дату (вероятно, дату размещения прайс-листа), имеется колонка телефонов и прочих контактов. Из дополнительных функций назовем возможность сортировки ре-

зультатов поиска по следующим параметрам: возможность покупки в кредит, наличие доставки, изображение товара, возможность осуществления покупки в выходной день. Многие магазины имеют «Рейтинг реальной покупки», который отображается при помощи звездочек. Рейтинг, цитируем, «отражает то, с какой вероятностью покупатель может купить найденный на Price.ru популярный товар у данной фирмы со склада и по указанной цене». Рейтинги составляет персонал компании на основе результатов ежедневных обзоров и жалоб пользователей системы. У некоторых компаний стоит значок перчика — это означает, что наличие данного товара на складе проверено и подтверждено службой Price.ru. Строки с «перчиками» подсвечиваются кремовым цветом, выделяющимся на сером фоне основной таблицы. Если отсортировать товары «с учетом возможного наличия», «перцы» будут помещены в начало списка.

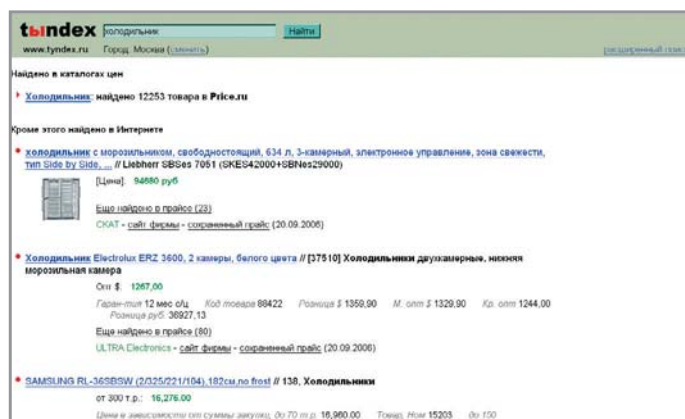
Отметим, что оба проекта содержат информацию не только об интернет-магазинах, но и об офлайн-торговых точках. Всего в справочнике Price.ru на день написания статьи насчитывалось около 7,5 млн товаров и почти 2000 фирм; среди представленных категорий — всевозможные разновидности домашней и офисной техники, от бытовой до компьютерной. Поиск среди услуг имеет сходную

направленность — в основном это обслуживание и ремонт электроники.

Tyndex.ru содержит информацию о 38 млн товаров и почти 30 000 фирмах; столь существенный отрыв объясняется тем, что профиль этого поисковика более широк — он схож со специализацией Market.yandex.ru.

Sravniti.com

Sravniti.com является проектом новым и, к сожалению, пока не завершенным полностью. Он задуман как система сравнения характеристик внутри выбранной ценовой категории различных групп товаров. Их пока немного, около трех десятков; в основном это бытовая техника — от цифровых фотоаппаратов до посудомоечных машин. В товарной категории по умолчанию размещен список всех моделей всех производителей, опционально можно просматривать товары определенного производителя. Если щелкнуть по наименованию модели, открывается сводная табличка, где перечислены магазины и соответствующие цены на эту модель. Также в товарной директории каталога можно отметить галочкой различные модели и сравнить их параметры — в открывающейся табличке будут представлены технические характеристики. На наш взгляд, очевидным упущением является то, что в этой табличке не выводятся цены — в случае, когда для сравне-



▲ Tyndex.ru и Price.ru работают по принципу «рука руку моет»

	Market.yandex.ru	Pokupki.rambler.ru	Tyndex.ru	Price.ru	Sravniti.com	Emags.ru
Интерфейс	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Общение покупателей	•	—	—	—	—	•
Поиск в регионах	•	•	•	•	—	•
Рейтинг продавцов	—	—	—	•	—	—
Удобство использования	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

» ния отмечено порядка десятка моделей, эта информация была бы нелишней.

Emags.ru

www.emags.ru — весьма интересный ресурс; при должной рекламной кампании он сможет встать в один ряд с самыми известными проектами подобного рода. При первом приближении он выглядит как каталог товаров с возможностью поиска. Однако его возможности гораздо шире — на данном ресурсе имеется богатая подборка статей, посвященных выбору товаров; имеются краткие описания функциональности товаров выбранной категории, а также глоссарий. Конечно, на страницах многих интернет-магазинов можно найти статьи, которые помогут определиться с выбором, однако возможность получить хотя бы поверхностную информацию перед началом поиска действительно полезна.

Подкупает то, что названия некоторых функций и деталей в описании модели снабжены подробными подсказками, сообщающими об их предназначении. Таким образом, посетителю не придется искать в Интернете

сведения о типах пылесосов или разновидностях стабилизаторов изображения у видеокамер.

Что касается специализации Emags.ru, то она практически идентична специализации Price.ru; ее отличает лишь наличие категории «Шины, диски», которая интересна автомобилистам.

К сожалению, на момент написания статьи все возможности данного ресурса не были реализованы — так, например, раздел «Аукцион-базахолка» не работал.

Выбирать с умом

К сожалению, среди ресурсов, ориентированных на поиск товаров по оптимальным ценам, лишь немногие способны существенно помочь пользователям Рунета; сервисов, действительно заботящихся об удобстве потребителей, — единицы. К их числу можно отнести прежде всего Market.yandex.ru и Price.ru. Это сайты, которые действительно можно назвать интеллектуальными системами поиска товаров. Попасть в эту когорту потенциально способен и emags.ru, однако для этого ему необходима доработка.

■ ■ ■ Татьяна Богданова

Ценовой поиск за рубежом

На Запад — равняйся!

Поскольку развитие Рунета во многих областях повторяет развитие англоязычной части Всемирной паутины, некоторые тенденции можно предсказать, понаблюдав за тем, что происходит в зоне .COM. Популярный в США проект Shopping.com компании eBay хранит данные о миллионах товаров. Кроме того, у него есть несколько сопутствующих проектов, многие из которых успели завоевать популярность самостоятельно. Сайт имеет пользовательский рейтинг товаров и возможность публикации рассказов пользователей о своих покупках. Западные потребители любят обсуждать свои покупки, так что для некоторых товаров написано множество обзоров. Кликнув по модели какого-либо товара, можно перейти в режим сравнения соответствующих предложений от магазинов. Разброс цен на Shopping.com может быть довольно существенным. Пользователь может ввести свой почтовый индекс

в специальное поле, после чего все цены будут отображаться с учетом тарифов на доставку в этот регион. Сервис также присваивает магазинам индекс доверия, который зависит от отзывов потребителей и соответствия представленной информации о товарах.

Не менее известными англоязычными проектами являются Shopzilla.com и Bizrate.com, принадлежащие компании Shopzilla. На этих ресурсах представлены десятки миллионов товаров из почти сотни тысяч магазинов. Принципы их работы одинаковы: при выборе товара в категории появляется список моделей, который можно сортировать по ряду критериев, уникальных для данной категории, или общим для всех товаров (цена и производитель). На обоих сайтах пользователи могут публиковать рассказы об опытах покупки в том или ином магазине, оба ресурса имеют свои индексы доверия и маркеры лучшего выбора.

DrayTek
www.draytek.com

Серия Vigor2800

- Встроенный ADSL2/2+ модем
- 32 VPN-туннелей+качество обслуживания(QoS)
- Super G беспроводное соединение+ VoIP



Vigor3300V

- 200 VPN-туннелей
- VoIP
- Балансировка нагрузки + качество обслуживания(QoS)



Серия VigorAccess

- ADSL2/2+ IP-DSLAM с 24 портовым коммутатором и встроенными сплиттерами.
- Рассчитана на приложения "Triple Play"
- Удобное управление с помощью VigorCMS



atc
ADVANCED TECHNOLOGY GROUP
Phone: 812-07-41, 510-72-63
Fax: 812-07-41, 510-72-63

АТГ компьютер
(495) 580-99-40, 787-93-56
http://www.atg-computer.ru/



Созвездие
(495) 612-07-41, 510-72-63
http://www.sotech.ru/

Пишем с удобством

Еще недавно работа с веб-сервисами через интерфейс браузера была в диковинку. Сегодня этот способ уже никого не удивляет, но пользователей вновь потянуло к старым добрым локальным клиентам для работы с удаленными сервисами.

На первый взгляд вести собственный онлайн-дневник на одном из блог-сервисов — дело несложное. Завел аккаунт, залогинился, нажал «Добавить запись» — и дело сделано! Однако на практике не все так просто и удобно. Во-первых, хочется иметь мелкие удобства, к которым невольно привыкаешь, долго работая с хорошими локальными программами. Проверка орфографии, вставка изображений в текст сообщения, даже банальная подсветка синтаксиса кода сообщения при работе с HTML-кодом — все это стандартными средствами браузеров не реализуется. Кроме того, многим интересна возможность делать записи в блог без подключения к Интернету: сел, подумал, написал, подключился к Сети, а

потом нажатием одной кнопки отправил. Немаловажной особенностью является и то, что при использовании локального клиента блог-сервиса обычно выше сама скорость работы, поскольку по каналу связи передается не оформление страниц, а только содержимое конкретной записи.

Есть еще пара моментов: поскольку завести блог сейчас очень просто, многие пользователи Сети имеют два и более блога, притом часто они размещаются на разных сервисах. Иметь один блог на livejournal.com, а другой на blogger.com весьма удобно, и вот тут весьма полезным оказывается блог-клиент, который умеет работать с несколькими аккаунтами блог-сервисов. Другой полезной функцией можно назвать кеширование »

ПО для работы с онлайн-дневниками



» содержимого сообщений на компьютере автора блога. Другими словами, блог-клиент загружает содержимое всех или нескольких последних записей с сервера на жесткий диск ПК и в дальнейшем работает уже с этими локальными копиями. Это экономит время и трафик, но требует некоторого внимания со стороны пользователя: нужно просто помнить, что при изменении содержимого блога посредством веб-интерфейса, без использования блог-клиента, следует заново загрузить содержимое записей на свой компьютер во избежание расхождений.

Идеальный клиент

Итак, определимся с качествами, которые мы хотели бы видеть в клиенте для работы с блогом.

Прежде всего необходима поддержка любимого блог-движка. Блог-сервисов в настоящее время существует великое множество, и далеко не все они используют одинаковые протоколы общения с клиентами. Поэтому имеет смысл уточнить, поддерживается ли работа с определенным блог-сервисом (или, точнее, с протоколом обмена клиент-сервер) конкретным блог-клиентом.

На первый взгляд с учетом популярности блогов кажется, что клиентов для них должно существовать великое множество: тема популярная, и возможности для развития самые широкие. На практике оказывается, что реальный выбор не так богат: практически каждая вторая программа просто-напросто не умеет работать с наборами символов, отличными от латиницы. Результатом использования такой программы может оказаться запись в блоге, состоящая сплошь из воп-

росиков — именно ими будут заменены буквы, скажем, русского алфавита. Любой автор, испытавший на собственном опыте подобный эффект, при выборе блог-клиента первым делом уточнит наличие в нем поддержки русского языка. Чаще всего подобную функциональность предполагает наличие способности программы полноценно работать с кодировкой UTF-8 — таким и будет одно из самых главных наших условий отбора.

Выбираем функциональность

Важным качеством является удобство создания и размещения записей в блоге. Желателен редактор с поддержкой WYSIWYG, другими словами — с возможностью визуальной верстки содержимого записи без прямого ввода HTML-кода. Хочется иметь под рукой функции работы с графикой, такие как вставка изображений в сообщение, создание их уменьшенных копий, загрузка используемых графических элементов на указанный сервер и указание в теле сообщения ссылок на эти файлы. Приятны будут и мелочи вроде сопоставления тегов сообщениям — данная функция очень удобна при поиске собственных старых записей.

Кроме того, нелишней будет подстрочная проверка орфографии — разумеется, с поддержкой русского языка. Все привыкли писать текст в Word и сразу видеть подчеркнутыми слова, написанные сомнительно с точки зрения орфографии. Неплохо было бы располагать возможностью вставки в текст сообщения часто используемых фраз.

Ну и напоследок нужно упомянуть об еще нескольких очевидных критериях

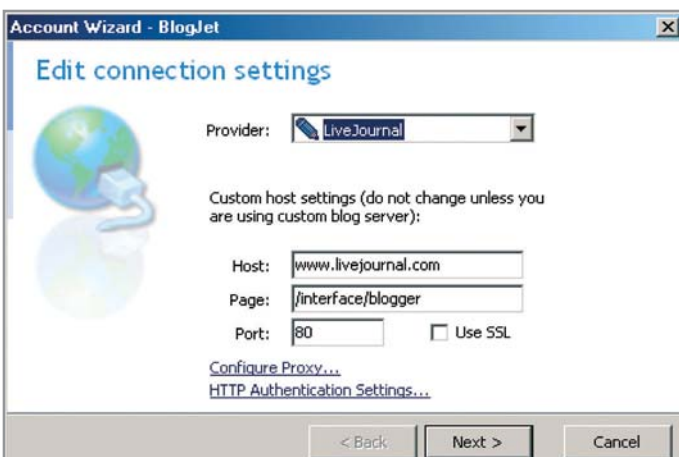
отбора — по крайней мере нам имеет смысл принимать их во внимание, хотя критически важными их назвать нельзя. Одним из них можно считать стоимость программы блог-клиента, другим — размер файлов программы, третьим — необходимое для работы клиента дополнительное ПО или библиотеки. Здесь выбор весьма субъективен: требование заплатить за использование программы деньги или необходимость установить в системе библиотеку .NET нужной версии не всегда оказывается совершенно непреодолимой преградой для конкретного пользователя.

Давайте посмотрим, какой выбор предлагает нам рынок программ для работы с блогами.

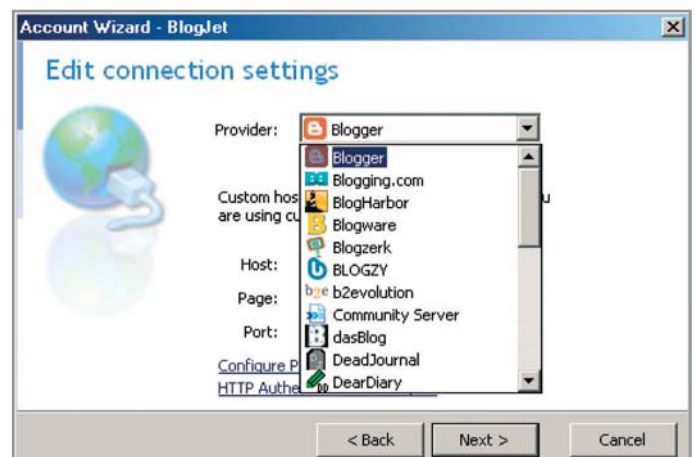
BlogJet 1.6.2.60

Среди универсальных решений, поддерживающих работу со многими блог-сервисами, бесспорным лидером является клиент под названием BlogJet. Именно эта программа показала многим владельцам блогов, что значит не только быстрое, но и удобное размещение записей в собственном онлайн-дневнике. Многие рутинные операции, такие как добавление в текст фотографии, выполняются здесь автоматически. Представьте себе: достаточно просто перетащить мышкой нужное изображение в окно сообщения, а все остальное, включая загрузку графики на сервер, BlogJet сделает за пользователя.

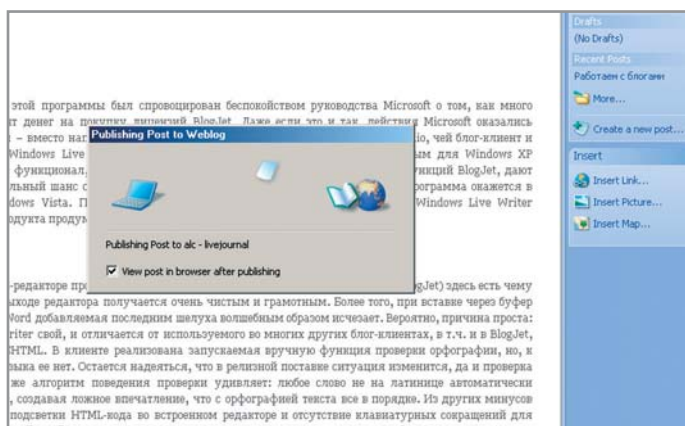
Поддерживаются все основные типы блог-сервисов; разумеется, имеется возможность работать через BlogJet с несколькими аккаунтами на разных сервисах: для того чтобы одновременно вести блог на публичном сервисе »



▲ Настройка BlogJet не вызывает затруднений



▲ Список поддерживаемых BlogJet сервисов впечатляет



▲ Windows Live Writer скрывает от пользователя не все нужные технические нюансы

WordPress.com и собственном хостинге с установленным движком, нужно просто указать, с каким аккаунтом в конкретный момент осуществляется работа. Программа имеет встроенную функцию проверки орфографии, однако в комплекте поставки имеется только один словарь — для английского языка. Словари русского и других языков автор высылает по запросам зарегистрированным пользователям, однако желающие могут добавить проверку для необходимого языка сами — для этого потребуется потратить немного времени на поиск, скачивание и прописывание в конфигурации нужного словаря в виде файла ispell.

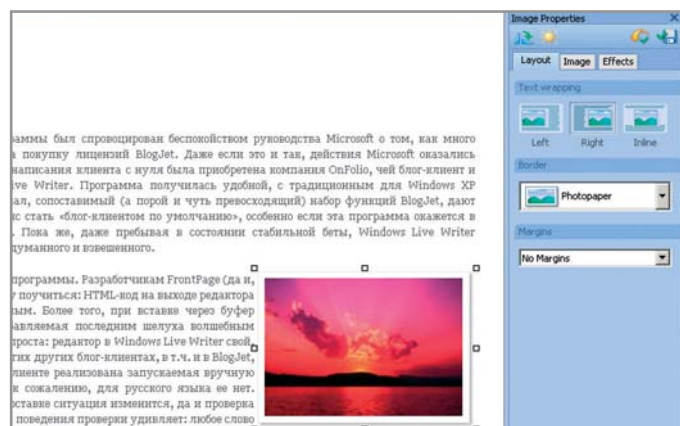
В течение последних лет с точки зрения функциональности и удобства работы BlogJet настолько превосходил конкурентов, что пользователей даже не останавливала необходимость платить за программу. BlogJet распространяется по принципу shareware, с 30-дневным испытательным сроком — это, пожалуй, единственный его минус. Однако стоимость программы не так велика, а умеет этот клиент действительно многое. Но не

так давно у BlogJet появился весьма опасный соперник — Windows Live Writer.

Windows Live Writer 1.0

Ходит шутка, что выпуск этой программы был спровоцирован стремлением руководства Microsoft избавить работников компании от трат на покупку лицензий BlogJet. Microsoft действовала быстро — вместо написания клиента с нуля была приобретена компания OnFolio, чей блог-клиент стал основой для Windows Live Writer. Программа получилась удобной, с традиционным для Windows XP интерфейсом. Благодаря этому, а также функциональности, сопоставимой (а порой и превосходящей) с набором функций BlogJet, программа от Microsoft имеет реальный шанс стать «блог-клиентом по умолчанию», особенно если данная программа окажется в стандартной поставке Windows Vista. Пока же, пребывая в состоянии стабильной бета-версии, Windows Live Writer производит впечатление продуманного и взвешенного продукта.

Несколько слов о WYSIWYG-редакторе программы. Разработчикам FrontPage

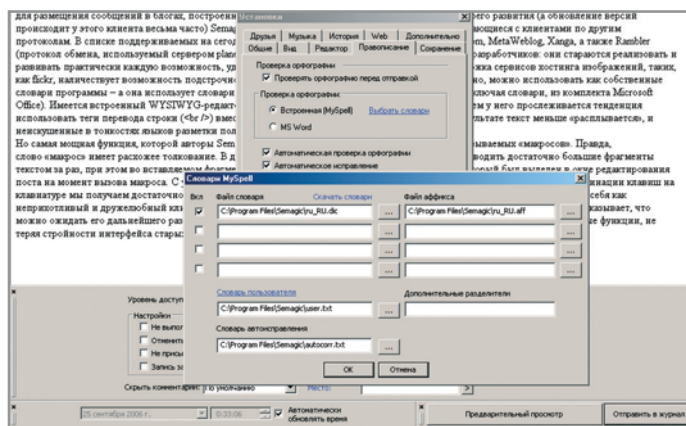


▲ Работа с изображениями в Windows Live Writer организована просто превосходно

(да и, честно говоря, BlogJet) здесь есть чему поучиться: HTML-код получается очень чистым и грамотным. Более того, при вставке через буфер обмена текста из Microsoft Word добавляемая последним «шелуха» волшебным образом исчезает. Причина проста: в Windows Live Writer применяется разработанный Microsoft HTML-редактор, в отличие от используемого во многих других блог-клиентах (в том числе и в BlogJet) стандартного редактора MSHTML. В клиенте реализована запускемая вручную функция проверки орфографии, но, к сожалению, для русского языка она не применима. Остается надеяться, что в финальной версии ситуация изменится, да и проверка станет подстрочной. Среди других минусов можно назвать отсутствие подсветки HTML-кода во встроенном редакторе и клавиатурных сокращений для выполнения многих частых действий, например задания выравнивания текста по центру либо правому краю.

Работа с изображениями в Windows Live Writer реализована превосходно. В первых, имеется возможность легко создавать эскизы картинок. Кроме того, в программе есть встроенный графический редактор с базовыми функциями и эффектами: парой щелчков мыши можно размыть изображение, сделать эффект сепии или перевести графику в черно-белый вариант. В большинстве случаев предлагаемых инструментов хватит с запасом, к тому же управление ими организовано удобно и продуманно. На выбор блоггеру предоставляются даже три варианта рамок для картинок: «Drop Shadow», «Photopaper», «Inherit from Weblog». Здесь же, в окне редактирова-

Клиент	Удобство интерфейса	Качество работы с HTML	Удобство работы с изображениями	Проверка орфографии	Дополнительные функции
BlogJet 1.6.2.60	■ ■ ■ ■ ■	отличное	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Performancing 1.3 for Firefox	■ ■ ■ ■ ■	отличное	■ □ □ □ □	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ □
Semagic 1.5.9.9	■ ■ ■ □ □	хорошее	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Zoundry Blog Writer 1.0.29	■ ■ ■ ■ ■	отличное	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■
Windows Live Writer 1.0	■ ■ ■ ■ ■	отличное	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □



▲ Semagic, среди прочих возможностей, обладает продвинутыми средствами проверки орфографии

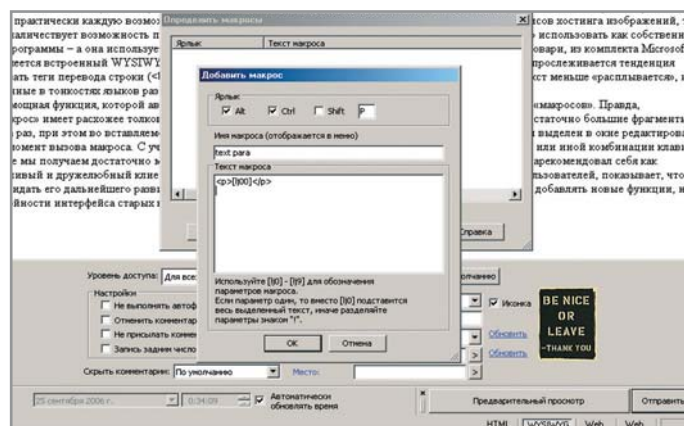
ния боковой панели, можно увеличить/уменьшить яркость фотографии.

Сильной стороной Windows Live Writer является наличие интерфейса для подключения к программе внешних модулей расширения. В результате, даже если какая-то функция отсутствует в Windows Live Writer, можно ожидать, что через некоторое время плагин, реализующий нужную возможность, будет написан и окажется доступен в Сети.

Semagic 1.5.9.9

Пользователи сервиса LiveJournal традиционно считают верхом совершенства программу Semagic. Первоначально она служила для размещения сообщений в блогах, построенных на основе движка LiveJournal, однако по мере своего развития (а обновление версий происходит у этого клиента весьма часто) Semagic

научилась отправлять сообщения и на сайты, поддерживающие другие протоколы. В списке поддерживаемых на сегодня значатся варианты на основе API LiveJournal, Atom, MetaWeblog, Xanga, а также Rambler (протокол обмена, используемый сервером planeta.rambler.ru). Можно позавидовать настойчивости разработчиков: они стараются реализовать и развивать практически каждую возможность, удобную пользователям. В частности, имеется поддержка сервисов хостинга изображений, таких как flickr, возможность подстрочной проверки орфографии (при этом, что любопытно, можно использовать как собственные словари программы от ispell/OpenOffice, так и языковые компоненты, например словари из комплекта Microsoft Office). Имеется встроенный WYSIWYG-редактор — качество его работы более чем



▲ Поддержка макросов в Semagic облегчит выполнение рутинных задач

приличное; интересно, что у него отмечается свойство использовать теги перевода строки (
) вместо тегов начала и конца абзаца (<p>...</p>) — в результате текст меньше расплывается.

Однако самая мощная функция, которой авторы Semagic по праву гордятся, — поддержка макросов. Отметим, что понятие «макрос» имеет расхожее толкование. В данном случае имеется в виду способность Semagic вводить достаточно большие фрагменты текста автоматически, при этом пользователь может указать место вставки текста, который был выделен в окне редактирования сообщения на момент вызова макроса. С учетом возможности запрограммировать запуск макроса по нажатию той или иной комбинации клавиш получается достаточно мощный инструмент быстрого создания сообщений. В заключение отметим, что »

Настоящий ТВ-тюнинг!

www.beholder.ru

УНИКАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗО И СОФТ:

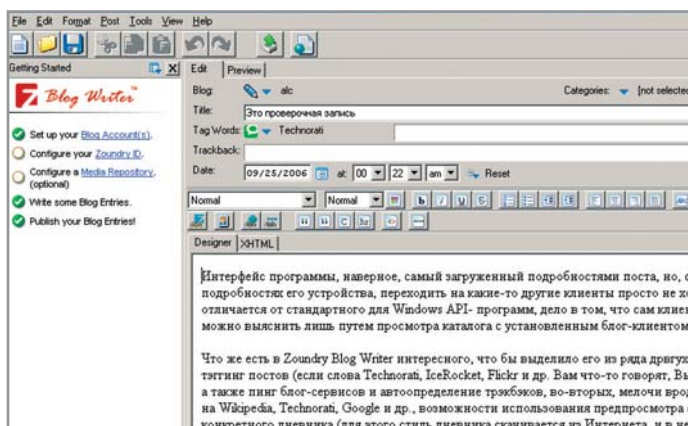
- ✦ Безупречные картинка и звук
- ✦ Запись без рекламы
- ✦ Объемное изображение
- ✦ Видеонаблюдение

ШИРОКИЙ ВЫБОР УДОВЛЕТВОРИТ ВСЕХ

Beholder

Реклама





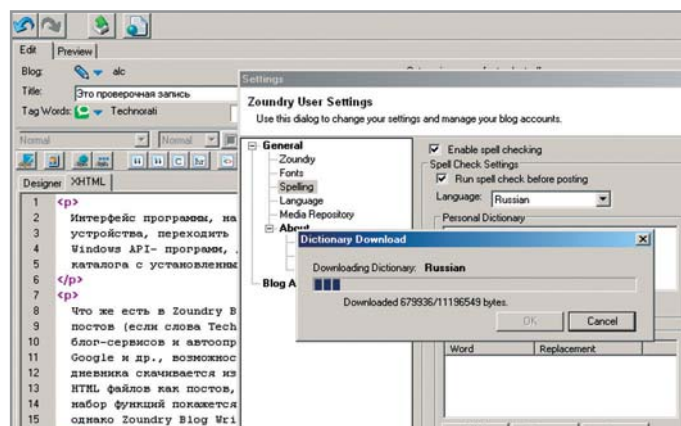
▲ Zoundry Blog Writer позволяет контролировать все аспекты размещения сообщения

» Semagic зарекомендовал себя как неприхотливый и дружелюбный клиент. Его разработчики оперативно реагируют на пожелания пользователей; при добавлении новых функций программа не теряет согласованности интерфейса.

Zoundry Blog Writer 1.0.29

Авторы программы придумали интересную бизнес-модель: загрузка и использование самого клиента полностью бесплатно, деньги же авторы зарабатывают

на аффилированных ссылках, посвященных темам, обзоры которых делает автор блога. Часть прибыли от подобной рекламы идет создателям программы, часть — автору блога. От версии к версии данная программа заметно улучшалась, обзаводясь новыми возможностями; в настоящее время она вполне конкурентоспособна. Многие в ней реализовано ненавязчиво и по принципу «когда будет надо, сделаем». Например, в комплекте не поставляется ни одного словаря



▲ Zoundry Blog Writer способен самостоятельно загрузить словарь проверки орфографии

проверки орфографии, но достаточно лишь указать в настройках язык для проверки, как нужный словарь (в том числе и для русского языка) будет загружен через Интернет и автоматически установлен.

Интерфейс программы, пожалуй, является самым перегруженным; однако стоит лишь разобраться в его особенностях, переходить на другие клиенты просто не захочется. Стиль оформления Zoundry Blog Writer отличается от стандартного для использующих Windows API программ: дело в том, что сам клиент написан на Python, хотя выяснить это можно лишь путем просмотра каталога с установленным блог-клиентом.

Что же выделяет Zoundry Blog Writer из ряда других блог-клиентов? Прежде всего, теггинг постов (если слова Technorati, IceRocket и Flickr вам что-то говорят, вы обязательно оцените эту возможность), а также пинг блог-сервисов и автоопределение трекбэков. Помимо этого имеются мелочи вроде быстрого создания ссылок на Wikipedia, Technorati, Google и т. п. Существует возможность использования предпросмотра с использованием стиля конкретного дневника (для этого стиль дневника скачивается из Интернета, и в него подставляется локально написанное содержимое), способность редактирования обычных HTML-файлов как постов, XHTML Validator и возможность очистки HTML при помощи HTMLTidy. Наверное, кому-то подобный набор функций покажется слишком уж громоздким, однако Zoundry Blog Writer, представляющий собой своеобразный «швейцарский нож» блоггера, совер-



Вопросы безопасности

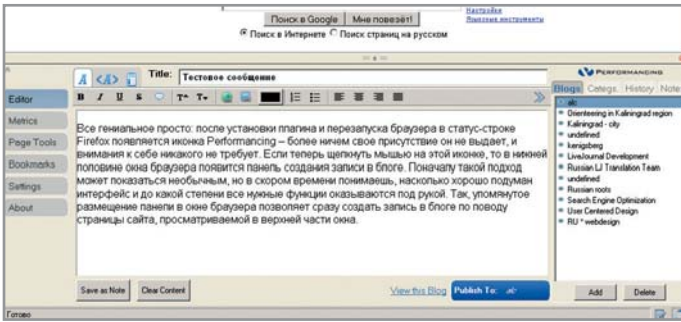
Методы перестраховки

При работе с блогом, вне зависимости от способа взаимодействия (через веб-интерфейс или при помощи клиента), чрезвычайно важным является вопрос безопасности и сохранности приватных данных. Даже с учетом того что блоги являются публичным феноменом, некоторую информацию, например собственные пароли, следует скрывать от посторонних глаз. Блог-сервисы, в свою очередь, беспокоятся о безопасности данных клиентов, а потому стараются не дать шанса злоумышленникам украсть приватные сведения.

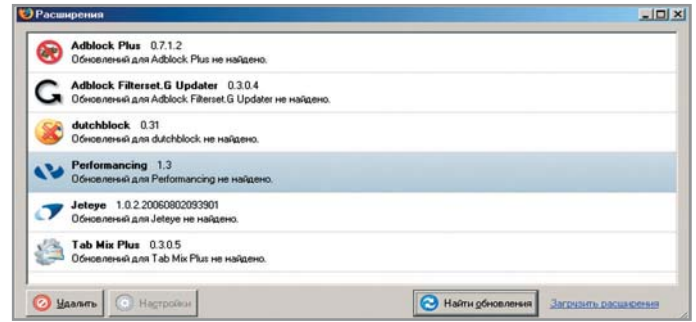
Самое первое приходящее в голову решение в виде использования SSL-соединения для передачи страниц не является удачным, поскольку серьезно замедляет взаимодействие сервера и клиента. Выход был найден в обработке приватных данных на стороне клиента таким образом, чтобы результат этой обработки, даже будучи перехваченным злоумышленниками

при передаче по открытым каналам связи, никак не мог позволить узнать, скажем, пароль учетной записи на блог-сервисе. Принцип работы здесь прост: на компьютер клиента передается некая случайная величина, а клиент в ответ отправляет на сервер контрольную величину (хеш) от суммы пароля пользователя и переданной сервером случайной величины. Вычислить по хешу пароль невозможно, однако сервер, произведя сходный расчет на своей стороне, сможет принять решение, правильный ли пароль был использован при генерации хеша.

Авторы блог-клиентов встраивают алгоритмы расчета хеша в код своих программ, при работе же клиента через веб-браузер расчет хеша выполняется при помощи JavaScript-функций. В результате в тех редких случаях, когда в браузере клиента отключено выполнение скриптов, залогиниться на некоторые блог-сервисы становится невозможно.



▲ Интерфейс Performancing неплохо продуман: все под рукой, ничего лишнего



▲ Браузер может автоматически обновлять плагин Performancing, если выходит новая версия

» шенно точно найдет своего ревностного ценителя и почитателя.

Performancing 1.3

Впрочем, некоторые блоггеры принципиально пользуются веб-интерфейсом — из-за того что привыкли работать в определенном браузере и не хотят привыкать к другому интерфейсу. Обычно такие люди ценят Firefox за исключительные возможности расширения и настройки путем установки дополнительных плагинов и тем оформления. Что же, достаточно скачать и установить плагин Performancing, и

в составе любимого браузера окажется удобный и эффективный клиент, позволяющий работать с блогом, не покидая привычного интерфейса Firefox.

Все гениальное просто: после установки плагина и перезапуска браузера в статусной строке Firefox появляется иконка Performancing — больше ничем свое присутствие он не выдает, не требуя к себе никакого внимания. Если щелкнуть мышью по этой иконке, то в нижней части окна браузера появится панель создания записи в блоге. Поначалу такой подход может показаться необычным, но

в скором времени понимаешь, насколько хорошо продуман интерфейс, позволяющий держать все нужные функции под рукой. Подобная организация позволяет создавать записи в блоге, не отрываясь от просмотра страниц сайтов, которые размещаются в верхней части окна.

Кстати, Firefox самостоятельно позаботится об отслеживании последних версий плагина. Кроме того, поскольку плагин является расширением Firefox, он наследует все сетевые настройки браузера, в том числе адрес прокси и т. д.

■ ■ ■ Александр Чекалин

Что скрывает стильный корпус?



- ▶ Мощный компьютер: Windows Mobile 5.0 позволяет работать со всеми офисными программами и приложениями (Word, Excel, Internet Explorer, Outlook) и легко синхронизируется с настольным ПК
- ▶ Современный коммуникатор: все виды мобильной связи, ICQ, электронная почта и Bluetooth
- ▶ Профессиональную цифровую фотокамеру
- ▶ Высококлассный МПЗ-плеер
- ▶ Англо-русские и русско-английские словари общей и специальной лексики от компании Paragon
- ▶ Программу распознавания визитных карточек
- ▶ Множество дисконтных карт, позволяющих получать скидки до 30% в ресторанах и интернет-магазинах

Смартфоны RoverPC:



Своя Энциклопедия

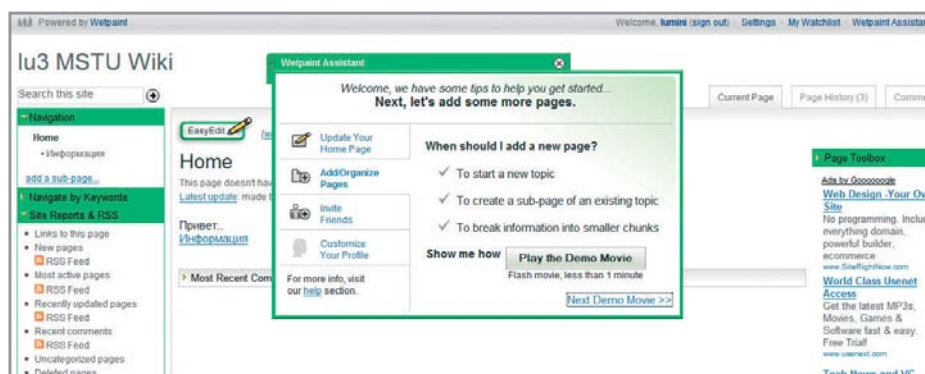
Создание
персональных
ресурсов

Термин «wiki» вошел в обиход пользователей Рунета благодаря популярной онлайн-энциклопедии — «Википедии». Ассоциация с ней настолько прочно закрепилась в сознании интернет-пользователей, что словосочетание «собственный wiki-ресурс» у многих вызывает недоумение.

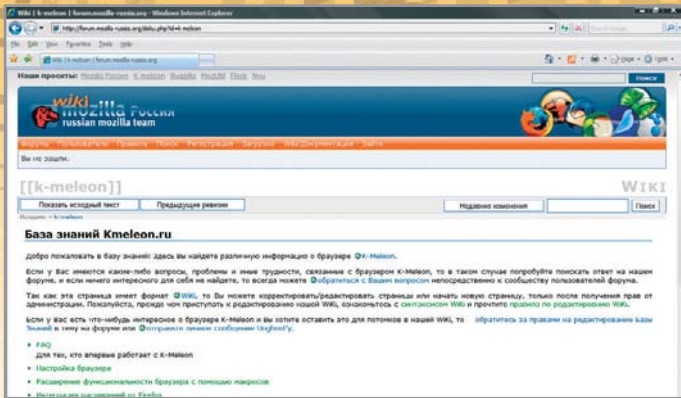
Забудем на некоторое время о существовании «Википедии». Wiki — это прежде всего способ форматирования, позволяющий редактировать содержимое сайта любому посетителю. Процесс редактирования облегчен настолько, что для осуществления правки не требуется даже регистрации. Вместо традиционного HTML пользователю предлагается некий упрощенный wiki-язык, позволяющий, например, выделить текст курсивом или вставить гиперссыл-

ку. Современные веб-технологии, в частности AJAX, позволили заменить wiki-язык на встроенный в страничку визуальный редактор с функциональностью под стать MS Word. Таким образом, подключиться к редактированию может любой пользователь без каких-либо предварительных знаний.

Для энциклопедии формат wiki идеален. Любой пользователь, увидевший ошибку или неточность, может исправить ее, а если статья неполная — допи-



▲ Wepaint Assistant — система помощи и панель управления одновременно



▲ Полноценное wiki разработчиков Mozilla

сать, основываясь на собственных знаниях. Но ведь личная страничка — не энциклопедия. Вряд ли кто-либо захочет, чтобы любой зашедший мог скорректировать информацию, как ему вздумается. Однако есть случаи, когда wiki незаменим. Например, фан-сайт музыканта, где посетители собирают информацию о

своем кумире и в реальном времени вывешивают экстренную информацию, скажем, об отмене концерта. Страничка преподавателя, на которую он помещает задания, а ученики здесь же размещают решения. С помощью wiki очень удобно координировать действия работников в большом офисе. Наконец, wiki — это ре-



▲ Страницы Wetpaint.com загружаются довольно быстро

альная замена форуму. Примеров можно привести множество.

Для создания wiki-ресурсов используют специальные движки. Многие хостинги, как правило, зарубежные, предлагают тарифные планы с поддержкой wiki. Существуют и бесплатные альтернативы, которые нам предстоит рассмо-



WikidPad

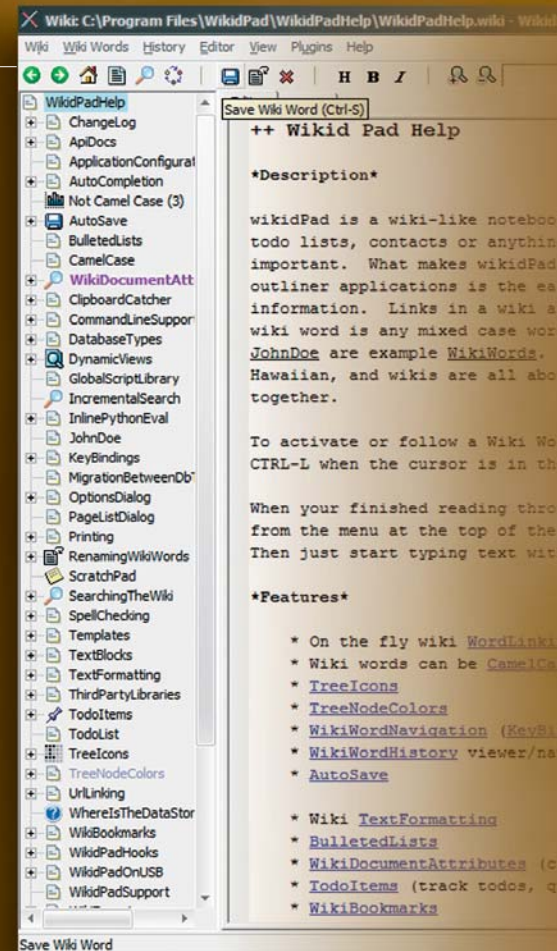
Офлайн-wiki

Идея wiki была реализована уже более десяти лет назад, однако до недавнего времени не существовало ни одной офлайновой версии. Некто Джейсон Хорманн догадался, что на основе wiki можно сделать очень удобный ежедневник. На языке Python им была написана программа WikidPad, реализующая все функции wiki-сервера. В июне 2005 года Хорманн раскрыл исходные коды WikidPad, что послужило толчком к ее развитию. WikidPad часто характеризуют как wiki-блокнот. Зачастую на компьютере приходится хранить множество различной личной информации — расписания встреч, напоминания, документы, даже просто фрагменты текста, скопированного с веб-страниц. Со временем найти что-то в образовавшемся море текстовых файлов оказывается очень сложно. WikidPad предлагает хранить записи на именованных страничках, например «MyBirthday» или «ПоездкаНаМоре». Название странички — это так называемое wiki-слово. В дальнейшем при написании его на любой другой страничке автоматически создается гиперссылка на оригинальную страницу. Это существенно облегчает поиск близкой по смыслу информации и не требу-

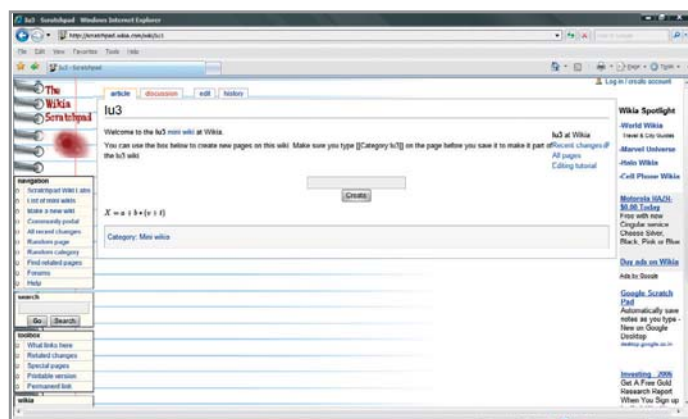
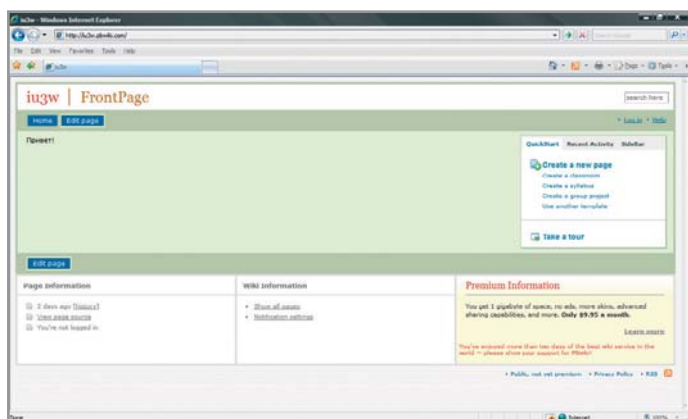
ет от пользователя никаких действий. Достаточно помнить, что wiki-словом считается любое слово с минимум двумя заглавными буквами («ПоходВГоры»). В последних версиях WikidPad можно создавать ссылки на файлы (ярлыки), организовав что-то вроде текстового Рабочего стола в Windows. В программе есть крайне полезная функция экспорта локального wiki в HTML. Полученные файлы в дальнейшем можно разместить на веб-сервере и использовать как обычное онлайн-овое wiki. Среди особенностей этой программы:

- ▶ кросс-платформенность (однако WikidPad не работает под Mac OS);
- ▶ wiki-слова (ссылки) создаются автоматически; их число в одном документе неограниченно;
- ▶ ссылки могут указывать на любой объект — как в документе, так и на диске (файл, картинка, видео);
- ▶ форматирование текста полностью визуальное, без применения wiki-языка;
- ▶ документ можно сохранить в HTML-формате и разместить на веб-сервере;
- ▶ исходные коды программы открыты.

Обновления стабильной версии выходят не реже, чем раз в несколько месяцев.



▲ «Вики на рабочем столе» — редактор WikidPad



▲ pbwiki.com ориентирован на малоопытных пользователей

▲ Wikia Scratchpad позволяет легко добавлять данные

» треть. К сожалению, достойного бесплатного отечественного wiki-хостинга на момент написания статьи не существовало; все ресурсы в обзоре исключительно англоязычные. Именно поэтому мы рекомендуем выбирать хостинг для wiki в первую очередь по критерию качества поддержки русского языка, а не с точки зрения функциональности.

pbwiki.com

Полное название сайта Peanut Butter Wiki (в русском переводе что-то вроде «Wiki проще пареной репы») явно намекает на простоту использования данного сервиса. На главной странице гордо заявлено, что создать wiki можно всего лишь за 30 секунд. Для регистрации достаточно ввести название и свой почтовый адрес. После этого на почтовый ящик высылается ссылка на страничку,

где можно задать пароль администратора сайта. Затем открывается главная страница вновь созданного wiki. Однако существуют сервисы с гораздо более простым процессом регистрации.

Дизайн страниц не блещет ни оригинальностью, ни красотой, ни продуманностью расположения элементов управления. К счастью, есть поддержка скинов, однако приятны глазу из них далеко не все. Единственное, что можно сказать в защиту подобного минималистичного подхода, — странички грузятся почти моментально.

К сожалению, страница wiki загромождена элементами управления. Область редактируемого текста занимает от силы половину общей площади экрана. Все остальное пространство наполняют всевозможные кнопки, панели, ссылки на другие страницы. Посетитель сайта не

может воспользоваться ни одной из них, так как для редактирования нужна регистрация. Возникает вполне разумный вопрос — зачем же тогда показывать их?

В настройках wiki существует опция выбора русского языка. Удивительно, но после ее активации не меняется ни один элемент управления — что обеспечивает ее использование, так и осталось для нас загадкой.

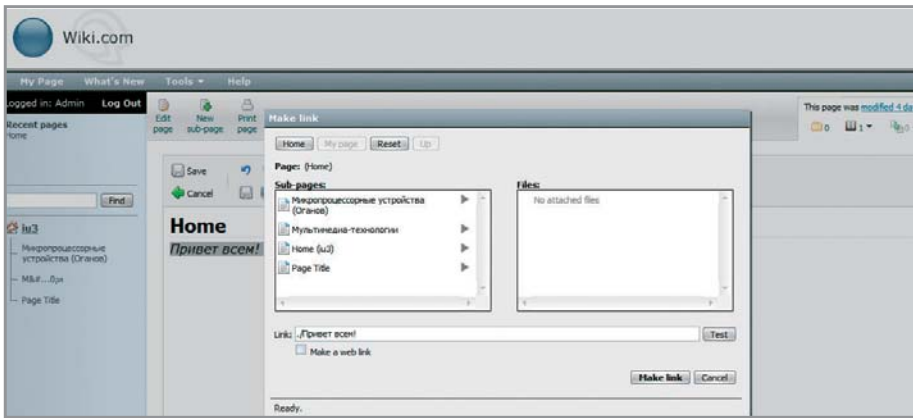
К числу достоинств сайта можно отнести возможность создавать как открытые, так и закрытые wiki. К сожалению, последняя функция работает со всеми страницами сразу. При создании новой страницы можно выбрать один из несложных шаблонов, сделанных, разумеется, только на английском языке. Из нестандартных возможностей есть сохранение любой страницы wiki в PDF.

Wikia.com

Данный ресурс поддерживается создателями «Википедии», что не могло не отразиться на дизайне, который полностью копирует онлайн-энциклопедию. Это является несомненным плюсом: страницы получаются «легкими» (с точки зрения времени загрузки) и одновременно элегантными. Возможностей по смене дизайна нет, но с учетом всего вышесказанного это и не нужно.

Однако не торопитесь радоваться — воспользоваться Wikia.com в личных целях сможет не каждый. Ресурс проводит жесткий отбор создаваемых wiki по качеству информации и тематике. Поэтому сделать ресурс, скажем, о любимом домашнем питомце не выйдет — информация должна быть обязательно интересна широкому массам. Для личных wiki предлагается сайт Wikia »

	Pbwiki.com	Wikia.com	Wetpaint.com
Размер файлов	10 Мбайт	—	—
Открытые страницы	•	•	•
Закрытые страницы	•	—	•
RSS	•	—	•
Скины	•	—	•
Управление пользователями	•	—	—
AJAX	—	—	•
Реклама Google	•	•	•
Поддержка кириллицы	удовлетворительная	отличная	кроме интерфейса
Оценка			
Функциональность	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Эстетичность	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Удобство использования	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Поддержка кириллицы	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■



▲ Всплывающие окна в wiki на Wiki.com

» Scratchpad. Он, по сути, представляет собой одно большое wiki, в которое каждый может добавлять интересную ему лично информацию. Таким образом скрыть ее не получится. Кроме того, не выйдет ограничить круг лиц, которым позволено редактировать информацию.

Движок MediaWiki, использованный на Wikia.com, легко справляется с кириллическими символами как в тексте страниц, так и в их названиях. Кроме того, в полной версии Wikia позволяется изменять язык интерфейса панелей управления, в том числе поддерживается и русский.

Для редактирования страниц используется визуальный редактор. Однако полноценным его назвать нельзя. Визуально можно поменять лишь размер шрифта или сделать его написание курсивным. Все более сложные действия, например создание таблиц, осуществляются с помощью специальных тегов в тексте. В редакторе при-

сутствует любопытная возможность создания математических формул на языке LaTeX. Математикам следует взять эту функцию на заметку — во всех других wiki-хостингах нашего обзора формулы вставляются в документ лишь в виде картинок.

По каким-то причинам невозможно скрыть боковые панели управления. Несмотря на то что они гармонично вписываются в общий дизайн страницы, иногда все же хочется убрать их с глаз долой.

Wetpaint.com

При создании wiki на Wetpaint.com нельзя не отметить невероятно удобную и простую систему регистрации. На первом экране пользователь задает имя wiki (оно автоматически проверяется) и метод доступа к редактированию (редактируют все или только зарегистрированные пользователи, одобренные администратором). На втором следует

выбрать дизайн страницы из более чем десятка радикально отличающихся друг от друга шаблонов. Наконец, на заключительном, третьем, экране создается новая учетная запись, задается имя, пароль и адрес электронной почты. Сразу же после этого пользователь переносится на свой ресурс — при этом необходимость манипуляций с активацией или отсылкой пароля через почту полностью отсутствует.

В оформлении сайта широко используются такие элементы, как выпадающие меню и всплывающие окна. Однако, несмотря на это, местные странички загружаются за довольно разумное время — не более пяти секунд. Единственная неприятная особенность — Wetpaint.com работает полноценно только на браузерах Firefox не ниже версии 1.0.7 и Internet Explorer 6.

Удивило отсутствие даже намеков на интерфейс управления пользователями. Фактически создатели Wetpaint.com упразднили должность администратора wiki. У любого зарегистрированного пользователя равнозначные права при редактировании текста. Еще один минус Wetpaint заключается в невозможности прикрепления файлов к страницам.

Русский язык поддерживается практически идеально. Все wiki-ссылки с кириллическими символами отображаются и открываются корректно. Однако интерфейс сайта доступен только в английском варианте. ■ ■ ■ Андрей Гришин

МОБИЛЬНЫЕ
НАКОПИТЕЛИ
ДАННЫХ

НАДЕЖНОСТЬ
ПРОВЕРЕННАЯ
ВРЕМЕНЕМ

5 ЛЕТ НА РЫНКЕ



InPrice
Data Systems

НЕОБХОДИМАЯ ДОСТАТОЧНОСТЬ

Интерфейс: USB 2.0
Емкость: от 40 до 120 Gb
Совместимость: Windows, MacOS, Linux, DOS

ЭксклюZIVная гарантия - 5 лет*

* - гарантия 5 лет распространяется на модели ZIV 2 и ZIV PRO

ZIV сохранит и поможет перенести любые виды цифровой информации — текстовые и графические файлы, фото, видео и музыкальные архивы, дистрибутивы и БД, личные документы и конфиденциальную информацию.

ZIV 2



ZIV MINI

USB 2.0



USB 2.0 & Firewire

ZIV PRO



www.ziv.ru

Телефон для информации
о продукте +7 495 974-84-75

Сделано в России.

Товар сертифицирован

Замена WebMoney



Несмотря на повсеместное использование банковских карт и платежных систем, их сложно назвать действительно удобными инструментами для совершения покупок в Интернете. Альтернативой им является форма оплаты, потенциально доступная каждому владельцу мобильного телефона.

Платежные инструменты

Создание и развитие сайта для многих веб-мастеров уже давно превратилось из занятого хобби в основной способ заработка. Данный род деятельности вполне заслуживает вознаграждения: автор сайта постоянно работает над ним, реализуя свой интеллектуальный потенциал, старается сделать его как можно более информативным и интересным для посетителя. Наиболее усердные добиваются ощутимых результатов — ни для кого не секрет, что оборот средств, так или иначе связанных с заработком посредством Интернета, с каждым годом увеличивается.

Способов получить материальную выгоду от использования собственного

сайта в Глобальной сети существует великое множество, однако большинство из них подходят не всем. В основном хорошо заработать удастся тем веб-мастерам, ресурсы которых имеют высокую посещаемость (несколько десятков тысяч посетителей в сутки). Наибольший доход таким сайтам обеспечивает реклама — как традиционная, так и контекстная.

Вместе с тем прогнозировать хоть сколько-нибудь точные цифры заработка достаточно проблематично, поскольку они зависят от многих факторов. Поэтому, если сайт не имеет прямых рекламодателей и пользуется услугами третьих фирм, то доход, приносимый им, вряд ли можно считать постоянным. »



» Более привлекательным для владельцев умеренно раскрученного сайта способом получения дохода является продажа контента (оставим без внимания вопрос его происхождения). До недавнего времени развитие этого вида услуг сдерживало отсутствие подходящих платежных средств. Использовать банковские карты для осуществления покупок в Интернете рискнет далеко не каждый, а применение платежных систем типа WebMoney или «Яндекс.Деньги» сложно назвать абсолютно удобным.

Изысканная альтернатива

Интересную альтернативу перечисленным инструментам платежа обеспечивают сервисы, позволяющие использовать в качестве средства оплаты SMS-сообщения. Безусловно, данный способ гораздо безопаснее по сравнению с оплатой при помощи банковской карточки; он удобнее, нежели применение любой платежной системы. Ниже мы расскажем об инструментах, позволяющих веб-мастерам

использовать этот изысканный метод извлечения дохода — о сервисах «SMS.Копилка» (<http://smskopilka.ru>) и «SMS.Замок» (<http://smszamok.ru>), функционирующих с весны 2006 года. Менее чем за год предоставления услуг данными сервисами воспользовались более 20 000 веб-мастеров, что свидетельствует об успехе подобных начинаний.

Помогать с удобством

Путешествуя по просторам Глобальной сети, наши читатели наверняка не сталкивались с так называемыми donate-просьбами, когда автор сайта обращается к своей аудитории за материальной помощью для оплаты, например, услуг компании, предоставляющей хостинг. До появления «SMS.Копилки» способы помощи сайту ограничивались транзакциями при помощи банковских карт или переводами какой-либо электронной валюты. Как тот, так и другой вид поддержки автора сайта требуют от щедрых посетителей определенной целеустремленности, особенно в

том случае, если у них отсутствует банковская карточка или учетная запись в одной из платежных систем. При использовании же «SMS.Копилки» процесс оказания помощи автору сводится просто к отправке SMS-сообщения с заданным кодом на один из коротких номеров; после осуществления этого действия на счет веб-мастера начисляется часть суммы от стоимости SMS. Не стоит удивляться этому, потому что от 40% до 50% перечисленной суммы забирает себе сотовый оператор, и порядка 10% — компания, организующая данный сервис. В среднем с каждой пришедшей SMS автор получит около 40% (сумма варьируется в зависимости от стоимости сообщения).

Организационные вопросы

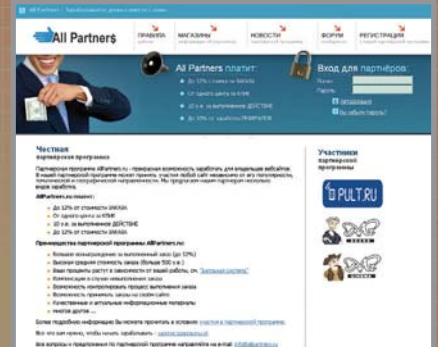
Принцип работы системы крайне прост — веб-мастеру достаточно просто зарегистрироваться на сайте <http://smskopilka.ru> и следовать дальнейшим указаниям. После регистрации вас попросят заполнить реферативную и выбрать тип оплаты для совер-

Партнерские программы Богатеем вместе

До последнего времени одним из самых выгодных видов заработка в Сети считались партнерские программы. В настоящее время в Интернете их нет числа, и предлагают они сотрудничество на самых разных условиях. Наиболее часто встречающиеся виды партнерских программ предполагают выплату за каждого привлеченного посетителя и оплату процента с приобретенного этим посетителем товара. Работает такая система просто: после регистрации веб-мастер получает рекламные материалы, в которых содер-

жится ссылка на сайт партнерской программы. При этом всем участникам присваивается referrer — уникальный номер в системе. Если оплата осуществляется только за переходы, то посетитель сайта заносится в общую базу посещений. В конце дня статистика подсчитывается, и на счет участника зачисляется сумма, зависящая

от числа уникальных переходов с его сайта. В другом случае любая покупка, сделанная посетителем, записывается в журнал сервера, и, если посетитель пришел с вашего сайта, на ваш счет поступает определенный процент (оговоренный в партнерском соглашении). Если вы являетесь владельцем тематического ресурса и партнерская программа совпадает с сайтом по тематике, то такое сотрудничество может быть очень выгодным. В противном случае вы просто рискуете зря потратить время.



▲ В настоящее время в Интернете существует огромное количество партнерских программ



▲ «SMS.Копилка» позволяет с максимальным удобством осуществлять пожертвования автору сайта

» шения ежемесячных выплат. Помните, что указать паспортные данные абсолютно необходимо, потому как любая уважающая себя компания вряд ли станет работать с анонимными пользователями. Способов осуществления выплат несколько — переводы могут осуществляться на счет в банке, в виде пополнения счета платежной системы («Яндекс.Деньги», WebMoney); также может происходить пополнение баланса мобильного счета. Согласитесь, это очень удобно — пользователь может выбрать вид вывода заработанных средств из системы наиболее удобным для него способом.

После выбора способа оплаты и заполнения реквизитов можно приступать к созданию копилки (их может быть

несколько). При создании новой копилки необходимо указать название, ссылку на страницу, на которой она будет установлена, краткое описание, тип копилки (на выбор предлагается несколько вариантов внешнего вида), текст приветствия в самой «SMS.Копилке» и содержание ответного SMS-сообщения, которое получит пользователь.

Следует помнить, что каждая копилка проходит модерацию, поэтому не стоит надеяться на ее активацию, в случае если сайт, на который она устанавливается, не соответствует пользовательскому соглашению (<http://smskopilka.ru/agreement>) или ссылка не указана вообще. Всего на выбор представлено шесть вариантов внешнего вида «SMS.

▲ Пользователь может выбрать один из пяти забавных и красочных вариантов копилки

Копилок» — пять из них представляют собой забавные картинки, шестая же является так называемой random-копилкой, которая отображает одну из картинок в произвольном порядке.

С миру по SMS

Создав новую копилку, веб-мастер увидит ее в общем списке. Для того чтобы поместить копилку на сайте, необходимо нажать на кнопку «Получить код» рядом с ней, после чего пользователю будет выдан небольшой HTML-код, который и нужно встроить на страницу. Как уже было сказано, после размещения кода на сайте сервис отображается в виде изображения копилки со счетчиком средств, кликнув по которому, можно вызвать всплывающее окно — саму копилку. Приятная особенность сервиса заключается в том, что, отправляя SMS с целью оказания помощи сайту, жертвователю может прикрепиться к нему свое сообщение, список которых отображается при просмотре копилки.

Чуть ниже расположена форма, помогающая желающему узнать номер своего оператора сотовой связи и кодовый текст, который следует указать в сообщении. На данный момент система работает с операторами России, Украины, Киргизии, Казахстана и Таджикистана; их список постоянно расширяется. Выбрав страну и оператора, посетителю остается указать стоимость сообщения, которое будет отправлено автору сайта; она может составлять \$0,3, \$0,6, \$0,99, \$2,99, \$4,75. После выбора размера пожертвования выводится короткий номер, куда следует отослать сообщение и текст, который необходимо указать в нем помимо «SMS. Записки». После отсылки SMS текст записки пользователя появится внутри »



Реклама в Интернете

Популярность — синоним успеха

Как известно, реклама — двигатель торговли. Интернет уже давно занял устойчивое место в деловой жизни общества, поэтому оборот сетевой рекламы с каждым годом неуклонно возрастает. Всю рекламу в Сети можно условно разделить на прямую и опосредованную. В первом случае владелец сайта напрямую общается с рекламодателем, оговаривая точную стоимость и параметры размещения рекламных материалов; во втором — этим занимается фирма-посредник, которая получает часть прибыли. Также типы размещения рекламы можно разделить по качественным и количественным показателям — оплата за клики, просмотры и время размещения. Наиболее эффективной является оплата за клики (переходы), но она же является и самой доро-

гой. Важным показателем успешности рекламных материалов считается CTR (click-through rate) — процентное соотношение числа нажатий на рекламное объявление к числу показов. Зачастую именно этот коэффициент определяет стоимость размещения рекламы на сайте. Бесспорно, не менее важным фактором стоимости рекламы на сайте является его посещаемость. Чем шире аудитория сайта, тем больше уникальных посетителей и баннерных показов, поэтому наиболее коммерчески успешны те сайты, посещаемость которых превышает несколько десятков тысяч посетителей в сутки. Однако таких сайтов немного, поэтому для всех остальных ресурсов рекламу нельзя назвать основным источником заработка.

▲ Процесс регистрации услуг «SMS.Копилки» и «SMS.Замка» практически идентичен, что, впрочем, неудивительно

» копилки; сам же он получит в ответ сообщение, которое веб-мастер ввел при создании «SMS.Копилки».

Контент на замке

Идея «SMS.Замка» способна полностью изменить традиционное представление о заработке в Сети. Суть сервиса заключается в управлении доступом к определенным разделам сайта; ключом, открывающим эти разделы, служит SMS. После установки «SMS.Замка» на свой сайт вы ограничиваете доступ к нему. Чтобы открыть доступ к сайту (или его разделу), нужно отправить SMS, получив в ответ мобильный контент и в виде бонуса бесценный ключ. Очевидно, что способов применения подобной услуги придумать можно множество: тысячи пользователей «SMS.Замка», использующие его в своих целях, — яркое тому подтверждение. Как и в случае с «SMS.Копилкой», для организации «SMS.Замка» требуется регистрация, которая осуществляется по адресу <http://smszamok.ru>. После создания учетной записи в системе пользователь может приступить к созданию «SMS.Замка». Форма, которую необходимо заполнить при создании нового замка, несколько отличается от таковой у «SMS.Копилки». Ввод адреса страницы и комментария к проекту уже знакомы, а вот стоимость ключа и срок его действия — это новые опции. Стоимость ключа для «SMS.Замка» определяет сумму, которая будет списана со счета клиента после отправки сообщения. На данный момент на выбор предлагаются следующие варианты — \$0,3, \$0,5, \$1, \$3.

Как и в случае с «SMS.Копилкой», пользователь должен ввести ответное сообщение, которое вместе с ключом будет отправлено плательщику.

Вопросы установки

После создания замка его необходимо установить на сайте, а для этого требуется PHP-код. Таким образом, основным требованием к установке сервиса на сайт является поддержка сервером, на котором он расположен, языка PHP версии 4.0 или выше. Разумеется, страница, на которой будет расположен замок, должна являться PHP-сценарием. Минимальные знания для установки «SMS.Замка» не требуют быть гуру в области веб-программирования; они могут быть почерпнуты из любого актуального учебника по языку сценариев PHP. Создатели системы позаботились о пользователе сервиса и предусмотрели два вида кода — простой и продвинутый. Простой код нужно просто скопировать в свой PHP-файл, заменив лишь только номер замка в нем с шаблонного на свой собственный. После осуществления этих действий веб-мастер увидит удобный интерфейс, разработанный создателями «SMS.Замка», который в доступной форме пошагово приведет пользователя к открытию «SMS.Замка». Если же у веб-

мастера имеется достаточный опыт программирования в PHP или собственные задумки по поводу реализации оплаты, то ему стоит воспользоваться продвинутым PHP-кодом. В этом случае можно получить возможность полностью интегрировать «SMS.Замок» в свой проект.

На волне успеха

Конечно же, «SMS.Копилку» можно использовать только в качестве инструмента получения материальной поддержки сайта, хотя все чаще в Сети можно встретить случаи использования «SMS.Копилки» в качестве голосования или даже чата, что демонстрирует многогранность сервиса. В то же время спектр услуг, доступ к которым может быть открыт посредством «SMS.Замка», воистину огромен (<http://smszamok.ru/partners>).

На сегодняшний день можно отметить плавное затухание большинства способов заработка при помощи веб-сайта, на их место приходят SMS-сервисы. ■ ■ ■ Дмитрий Беляев



СОВЕРШЕНСТВО ТЕХНОЛОГИЙ. СВОБОДА ЗВУКА

Эксклюзивный дистрибьютор
торговой марки TopDevice в России
компания "Верс"
тел. (495) 740-7787
www.topdevice.ru
Реклама



А Н О Н С

Реликты эпохи G
Беспроводные маршрутизаторы 102

Ось мобильности
Особенности Symbian OS 106

17 секунд
Инфраструктура связи 112

Партия на четверых
Услуги провайдеров 118

Communication express
Новинки рынка коммуникаций 122



ORSiO Solutions Corp.

Последний из могикан

Летом этого года корпорация Intel объявила о продаже своего подразделения по разработке и производству процессоров XScale компании Marvell за \$600 млн. Каковы будут последствия данного шага для производителей коммуникаторов и смартфонов?

Большинство коммуникаторов, представленных сегодня на мировом рынке, создано на базе процессоров TI OMAP 850 200 МГц и Samsung S3C2440 400 МГц. TI OMAP обычно используют в смартфонах, а более быстрый 32-разрядный Samsung — в коммуникаторах. Сами производители объясняют такой подход стремлением снизить нагрузку на аккумуляторную батарею мобильного устройства. Не стоит сбрасывать со счетов и меньшую стоимость процессоров TI OMAP и Samsung по сравнению с продукцией компании Intel. Между тем цена самих коммуникаторов от этой экономии на комплектующих не становится более низкой. В модели Qtek S110 использовался процессор XScale PXA270 416 МГц, ее современный вариант Qtek S200 создан на процессоре TI OMAP 200 МГц. Qtek 9000 оснащался процессором XScale PXA270 512 МГц — новейший Qtek 9600 оборудован процессором Samsung 2442 400 МГц.

В результате пользователи столкнулись с проблемой резкого падения производительности мобильных устройств, в то время как мультимедийные возможности коммуникаторов требуют как раз обратного. На этом и решили сыграть владельцы компании ORSiO Solutions, выпустившие на рынок коммуникатор n725. Это устройство, созданное на базе процессора XScale PXA270 512 МГц, оснащено неплохим объемом памяти (192 Мбайт ROM и 64 Мбайт RAM), двухмегапиксельной камерой, стереодинамиками, имеет поддержку карт miniSD и ряд беспроводных возможностей (Wi-Fi 802.11b, EDGE, Bluetooth). В ходе тестирования ORSiO n725 показал отличную производительность. Стоит также отметить безукоризненное функционирование беспроводных модулей. Если бы производители не сэкономили на пластиковом корпусе, ORSiO n725 можно было бы назвать идеальным коммуникатором 2006 года. ■ ■ ■

Wireless HDMI

HD без проводов

В сентябре 2006 года компании TZero Technologies и Analog Devices объявили о разработке беспроводной версии интерфейса HDMI. Поскольку для передачи мощного потока данных никакие из существующих беспроводных решений не подходят, было принято решение использовать новый стандарт сверхширокополосной связи UWB (Ultra-WideBand), в котором используется самый большой на сегодня диапазон частот — 3–10 ГГц. Создатели WHDMI рассчитывают на то, что с помощью нового интерфейса можно будет передавать данные на скорости до 480 Мбит/с на расстоянии 3 м и до 110 Мбит/с на расстоянии 10 м. При трансляции видео по UWB возможна потеря одной стомиллионной части передаваемых пакетов.

Несмотря на большую шумиху, поднятую по поводу появления WHDMI, ничего принципиально нового, по сути, не представлено. Технологию UWB можно использовать на различных устройствах с интерфейсами USB и HDMI. И если завтра какая-либо компания предложит использовать UWB с другим интерфейсом — это будет лишь очередная вариация уже имеющегося стандарта связи. ■ ■ ■



В последнее время в каждом номере мы представляем новую модель IP-телефона — не стал исключением и нынешний выпуск журнала. Поскольку эта область технических разработок еще относительно нова, каждая компания, выходящая на рынок,

предлагает оригинальный вариант телефона. В D-Link долго присматривались к разработкам конкурентов, оценивали реакцию пользователей и пришли к выводу, что телефон с модулем Wi-Fi должен быть неким подобием сотового устройства. Пользователи хотят держать в руках изящный компактный аппарат, оснащенный цветным дисплеем. Именно такую модель D-Link и предложила покупателям. IP-телефон выполнен в форм-факторе раскладушки (размеры — 48,7x113x25 мм, вес — 115 г) и оснащен STN-дисплеем с

D-Link

IP-раскладушка

разрешением 128x160 точек (65 536 цветов). По аналогии с обычными мобильными устройствами телефон был выпущен в различных цветовых вариантах.

Этой моделью останутся довольны и профессиональные пользователи, больше внимания обращающие на техническую оснащенность. DPH-540 подключается к Интернету по сетям 802.11b/g. Для связи он использует стандартный протокол SIP 2.0. Безопасность обеспечивается шифрованием WEP, WPA и WPA2. Литий-ионная батарея емкостью 900 мАч может подзарядиться при подключении телефона к ПК по USB-кабелю, входящему в комплект поставки. ■ ■ ■



LG

Корейская кредитка

Похоже, форм-фактор кредитной карточки становится все более популярным у восточных производителей сотовых телефонов. Вслед за NEC и Samsung компания LG также вышла на рынок с моделью KE820. Этот телефон отличается строгим дизайном, близким к минимализму, и утонченными формами. Несмотря на сравнительно небольшие габариты (95x52 мм), он оснащен внушительным дисплеем с разрешением 176x220 точек.

Приятно отметить, что увлечение дизайном не заставило производителя забыть о начинке: в корпусе толщиной 10 мм спрятаны все необходимые пользователю функции. Телефон имеет цифро-

вую двухмегапиксельную камеру с автофокусом и возможностью записи видео (3GP); FM-радио и аудиоплеер, способный воспроизводить самые популярные форматы (MP3, AAC, AAC+, AAC++). Для связи телефона с компьютером можно использовать Bluetooth с поддержкой профиля A2DP или карту памяти формата microSD. Российских любителей мобильного Интернета, безусловно, порадует наличие поддержки сетей EDGE. Этот телефон можно в равной степени отнести и к бизнес-моделям, и к мультимедийным камерофонам. Рекомендованная производителем цена новинки составляет

около \$500, что делает его прямым конкурентом модели Samsung SGH-P300. ■ ■ ■



Реликты эпохи G

Хотя сегодня взоры всех пользователей техники Wi-Fi устремлены на стандарт 802.11n, производители продолжают выпускать новые модели маршрутизаторов 802.11g, которые пока еще сохраняют свое значение рабочих лошадей беспроводных сетей.

Беспроводные
маршрутизаторы

Последний раз сравнительное тестирование беспроводных маршрутизаторов мы проводили почти год назад. Результатом нашей работы стал большой материал, размещенный в Chip №12 2005. В течение прошедшего года большая часть крупнейших производителей, за исключением USRobotics, перешла на выпуск оборудования Pre-N и N-Draft. Однако действующим стандартом беспроводных сетей остается IEEE 802.11g, поэтому некоторые компании продолжают совершенствовать данное оборудование. Кроме того, на рынке также появились и новые маршрутизаторы, которые хотя и используют технологию MIMO, однако не соответствуют спецификациям 1.0 стандарта 802.11n.

В нашем небольшом тесте вы не обнаружите маршрутизаторы таких популярных в России производителей, как Netgear, D-Link и TRENDnet. Дело в том, что эти компании целиком сосредоточились на выпуске оборудования 802.11n и каких-либо действительно интересных новинок в стандарте 802.11g за последнее время вообще не выпускали.

FritzBox Fon WLAN 7170

Новый маршрутизатор FritzBox 7170 можно считать работой над ошибками, выполненной инженерами немецкой компании AVM Computersysteme Vertriebs GmbH. Препятствия модель FritzBox 7050 была оснащена двухпортовым коммутатором, что вызывало справедливые нарекания многих пользователей. К тому же у FritzBox 7050 не было USB-порта, и его нельзя было использовать в качестве принт-сервера. Эти недостатки были устранены в новой модели роутера AVM FritzBox Fon WLAN 7170, которая получила стандартный набор из четырех Ethernet-портов. Как и победитель нашего теста Siemens »



» Gigaset SX553, маршрутизатор FritzBox оснащен VoIP-коммутатором, что делает его особо привлекательным для любителей дешевой интернет-телефонии.

В нашем тесте FritzBox 7050 набрал 91 балл, как и Gigaset SX553, но оказался на втором месте, хотя и превосходит победителя по производительности. Объясняется это следующим образом: у FritzBox 7050 большая площадь покрытия (62 м против 36 м у Gigaset SX553), но он обладает недостаточно надежной системой безопасности (90 баллов против 100 у SX553). Однако чем больше радиус работы маршрутизатора, тем больше вероятность попыток подключения к нему посторонних пользователей, например когда речь идет о домашнем использовании беспроводной техники. Подумайте, что будет для вас более приемлемо: производительный роутер, создающий в радиусе 60 м слабо защищенную беспроводную сеть, или абсолютно надежный маршрутизатор, пусть и с меньшей площадью покрытия? Ответ очевиден, поэтому первое место досталось SX553.

DrayTek Vigor2800VG

Роутеры компании DrayTek всегда выделялись функциональной оснащенностью. Маршрутизатор Vigor2800VG также оправдал наши ожидания: этот коммуникационный комбайн набрал 98 баллов за функциональность, оставив позади всех, включая победителя теста. Отметим также великолепную систему безопасности Vigor2800VG, что позволило ему набрать 100 баллов, как и SX553, — крайне редкий случай в нашей практике, когда два устройства демонстрируют абсолютные показатели по одному и тому же параметру оценки. Отличный уровень Vigor2800VG показал и при тестировании производительности — 92 балла, опередив по этому важному критерию нашего нового чемпиона Siemens Gigaset SX553 на два очка. Почему же в таком случае Vigor2800VG оказался на третьем месте, уступив первенство немецким роутерам? Объясняется это двумя причинами.

Во-первых, Vigor2800VG явно проиграл по эргономичности, набрав по данному показателю только 42 балла. В самом деле, это устройство сложно



▲ В комплект поставки роутера AVM FritzBox Fon WLAN 7170 входит беспроводной USB-адаптер

конфигурировать, с точки зрения неподготовленного пользователя. Производителю стоит серьезно задуматься о разработке нового графического интерфейса.

Во-вторых, эффективная площадь покрытия роутера Vigor2800VG составила всего лишь 11 метров. С такими показателями он не обеспечит работу сети даже в небольшой городской квартире. »

Siemens Gigaset SX553 WLAN

Новый чемпион

Вам нужен четырехпортовый свитч, беспроводной маршрутизатор 802.11g, ADSL-модем, двухпортовый VoIP-коммутатор и брандмауэр для защиты от атак хакеров? Все это можно найти в одном устройстве — роутере компании Siemens.

Беспроводной маршрутизатор Gigaset SX553 является обновленной версией модели Gigaset SX541, которая в прошлогоднем тесте заняла второе место, уступив Netgear DG834GT буквально три балла. Новый Siemens побе-

дил не только в этом небольшом тесте — он стал абсолютным лидером в общем списке роутеров, побывавших у нас на тестировании. Gigaset SX553 обошел прежнего чемпиона Netgear DG834GT на 1 балл, набрав в итоге 91 очко. Немецкий роутер превосходит Netgear по скорости передачи данных (35,3 Мбит/с против 28,1 Мбит/с), эргономичности и функциональной оснащенности (например, у маршрутизатора Netgear DG834GT нет USB-порта и VoIP-коммутатора).

Если вы являетесь клиентом «СТРИМ», то, подключив телефонный провод к разъему ADSL, можете превратить роутер в интернет-шлюз. А пользователи сети компании «Корбина» смогут установить VPN-соединения. Для использования VoIP-телефонии достаточно подключить к роутеру обычные проводные телефоны (на задней панели расположены два порта FXS) и с помощью веб-интерфейса настроить учетные записи провайдеров. Только ISDN-модем обладает избыточной функциональностью для российских пользователей. Единственное, что можно рассматривать в качестве недостатка модели Siemens Gigaset SX553, это очень большие габариты и вес — 221x149x33 мм и 600 г соответственно. Однако роутер ведь не ноутбук — вам не придется носить его с собой.



Общая оценка ► 91 ■ ■ ■ ■ ■
 Цена, \$ ► 220
 Сайт производителя ► <http://gigaset.siemens.com>

ПЛЮСЫ/МИНУСЫ

- + высокая производительность
- + приемлемый уровень безопасности
- + хорошая функциональность
- небольшой радиус работы



▲ Оригинальное решение: все порты роутера Sitecom mimo XR WL-153 размещены на передней панели

» Sitecom mimo XR WL-153

Маршрутизатор компании Sitecom удивил необычной конструкцией корпуса: четыре порта LAN и один порт WAN выведены у него на переднюю панель. Здесь же, слева от LAN-портов, расположена и кнопка «Reset». На наш взгляд, это очень удобное и грамотное решение — даже удивительно, почему раньше никто не догадался сделать нечто подобное.

Sitecom mimo XR WL-153 показал отличную скорость передачи данных (35,6 Мбит/с) и большую эффективную площадь покрытия беспроводной сети (60 м). Как и в случае с роутером SMC SMCWBR14-GM Barracuda, достигаются эти показатели за счет использования технологии MIMO. Маршрутизаторы XR WL-153 и SMCWBR14-GM обладают одинаковой функциональностью, однако XR WL-153 заметно опередил своего ближайшего конкурента по таким важным показателям, как эргономичность и безопасность.

T-Com Speedport W 501V

Беспроводной роутер T-Com Speedport W 501V, созданный для известного европейского оператора Deutsche Telekom, набрал в нашем тесте 52 балла, поставив своего рода антирекорд. Этот маршрутизатор продемонстрировал крайне низкую скорость передачи данных в беспроводной сети — 16,9 Мбит/с. При этом эффективная площадь покрытия составила всего лишь 16 м. К тому же Speedport оснащен только одним Ethernet-портом.

Этот маршрутизатор получил 38 баллов за производительность, 53 балла за функциональность, 60 баллов за эргономичность и 70 баллов за безопасность. Как говорится, комментарии излишни.

Цена или качество?

Беспроводное оборудование компании Siemens редко можно найти в российских магазинах. Немецкий концерн пока не предпринимал серьезных попыток продвижения на нашем рынке беспроводной техники Wi-Fi. А чем реже устройство встречается в продаже, тем выше оказывается его розничная цена, так что не удивительно, что Siemens Gigaset SX553 WLAN DSL получил «твердую тройку» за соотношение цена/качество. Впрочем, это обстоятельство вряд ли остановит истинных ценителей бренда Siemens.

А вот прагматикам мы бы рекомендовали остановить свой выбор на роутере SMC SMCWBR14-GM. Тем более что беспроводное оборудование этой компании уже успело неплохо себя зарекомендовать на российском рынке.

■ ■ ■ Дмитрий Шулгин

SMC SMCWBR14-GM Barracuda MIMO

Рогатый монстр

Маршрутизатор Barracuda компании SMC — это единственное устройство в нашем сравнительном тесте, цена которого остается в пределах \$100. Однако низкая стоимость никак не отразилась на хорошей функциональности и отличной производительности.

Если вы внимательно просмотрите данные итоговой таблицы, то увидите, что SMCWBR14-GM превосходит другие модели по двум очень важным показателям — скорости передачи данных по беспроводной сети (до 35,7 Мбит/с) и эффективной площади покрытия (до 74 м). Достигается это за счет использования технологии MIMO, о чем специалисту не трудно догадаться, бросив взгляд на это устройство, оснащенное тремя антеннами. В случае если одна из антенн попадает в мертвую зону (так называемую радиотень), сигнал перенаправляется на другую. Для того чтобы такая конструкция функционировала, необходимо разнести антенны как минимум на расстояние одной длины волны друг от друга, что составляет для WLAN примерно

12 см. Именно этим параметром и объясняется оригинальная конструкция корпуса SMCWBR14-GM: дизайнерские изыски здесь, как вы понимаете, ни при чем. Этот роутер заметно компактнее и легче немецкого маршрутизатора: габариты — 180x138x24 мм, вес — 190 г. Разумеется, беспроводное устройство компании SMC уступает лидерам нашего теста по функциональной оснащенности — у него нет ADSL-модема, VoIP-коммутатора и USB-порта. Существенно проигрывает SMCWBR14-GM и по такому важному показателю, как эргономичность. Однако при оценке этого маршрутизатора надо ориентироваться на модели, сопоставимые с ним по техническим характеристикам. А в этом случае SMC оказывается очень привлекательным устройством для многих российских пользователей.



Общая оценка	▶ 74	■ ■ ■ ■ □
Цена, \$	▶ 90	
Сайт производителя	▶ www.smc.com	

ПЛЮСЫ/МИНУСЫ

- + высокий уровень безопасности
- + большая площадь покрытия
- + высокая скорость передачи
- плохая эргономичность



Модель	Siemens Gigaset SX553 WLAN	AVM FritzBox Fon WLAN 7170	DrayTek Vigor2800VG	Sitecom mimo XR WL-153	SMC SMCWBR14-GM Barracuda MIMO	T-Com Speedport W 501V
Цена, \$	220	220	340	120	90	140
Адрес в Интернете	http://gigaset.siemens.com	www.avm.de/en	www.atg-computer.ru	www.sitecom.com	www.smc.com	www.t-com.de

Общая оценка	91	91	85	77	74	52
Производительность (40%)	90	100	92	73	79	38
Функциональность (25%)	94	84	98	85	85	53
Эргономичность (20%)	83	84	42	57	41	60
Безопасность (15%)	100	90	100	95	85	70

Соотношение цена/качество	удовлетворительное	удовлетворительное	плохое	хорошее	отличное	удовлетворительное
---------------------------	--------------------	--------------------	--------	---------	----------	--------------------

Скорость при вкл. WPA, Мбит/с	35,3	28,3	30,3	35,6	35,7	16,9
Эффективный радиус покрытия сети, м	36	62	11	60	74	16
Чипсет	Atheros	Broadcom	Atheros	Broadcom	Atheros	Broadcom
Порты LAN	4	4	4	4	4	1
USB	•	•	•	—	—	—
MIMO	—	—	—	•	•	—
Режим «Турбо»	•	•	•	•	•	—
ADSL-модем	•	•	•	—	—	•

Графическое представление общей оценки: 100–90 баллов: 5 квадратов; 89–75 баллов: 4 квадрата; 74–60 баллов: 3 квадрата; 59–45 баллов: 2 квадрата; 44–20 баллов: 1 квадрат; 19–0 баллов: 0 квадратов.



Как мы тестируем беспроводные устройства

Разложим все по полочкам

Общая оценка беспроводного маршрутизатора складывается из суммы четырех ключевых его характеристик. При этом каждая из них обладает различным весом в нашем сравнительном тесте.

Производительность (40%)

Суть нашего метода тестирования и определения производительности сводится к использованию трех различных WLAN-модулей, которые вместе и по отдельности участвуют в обмене информацией с маршрутизатором. Совместимость маршрутизаторов — это ключевой аспект их практического применения.

Функциональность (25%)

Кроме переключателей, разъемов и портов нас особенно интересуют характеристики, которые выходят за рамки стандартных функций маршрутизатора, а именно: VoIP-телефония, встроенный принт-сервер, поддержка PPPoE, режим «Турбо», фильтрование ключевых слов или URL-Blocking (фильтрование адресов).

Если же кому-либо потребуется управлять небольшой сетью, электронной почтой или FTP-сервером по сети, будет очень кстати, если маршрутизатор сможет определять компьютер в демилитаризованную зону (DMZ) либо же благодаря DynDNS ПК будет постоянно выходить под одним и тем же IP-адресом.

Эргономичность (20%)

Если один раз правильно настроить WLAN-маршрутизатор, то в будущем он уже не будет требовать вашего внимания. Поэтому мы оценивали сложность конфигурации роутера с точки зрения неподготовленного пользователя. Наглядное меню настройки является основным требованием. Для неопытных пользователей большую роль играют Presets, то есть установки по умолчанию.

Подсказки в меню и мастера настройки в HTML-формате также приносят дополнительные баллы. Сюда же относится и энергопотребление: им не стоит пренебрегать, ибо маршрутизатор в большинстве случаев будет постоянно оставаться включенным. Мы осуществляли замеры как в режиме ожидания, так и во время работы роутера.

Безопасность (15%)

При обеспеченной безопасности веб-серфинг доставляет только удовольствие. Шифрование и брандмауэр являются неотъемлемыми функциями современного маршрутизатора. Мы проверяем, активировано ли шифрование по умолчанию, с тем чтобы личная информация начинающего пользователя была с самого начала гарантированно защищена.



Ось мобильности

Symbian OS

Пользователи мобильных устройств за последние годы уже успели привыкнуть к тому, что Symbian — это система, предназначенная для смартфонов, а КПК и коммуникаторы должны работать под Windows. Компании Nokia и Sony Ericsson постарались изменить сложившуюся ситуацию.

Разделение труда

Причина, по которой каждая из операционных систем получила свою специализацию, кроется в различной функциональности мобильных устройств. Если смартфон все-таки остается вполне традиционным телефоном, на котором помимо звонков можно сделать еще несколько элементарных операций, то коммуникатор или КПК — это в первую очередь карманный компьютер, а потом уже все остальное.

Однако создателей Symbian явно не устраивала роль «несерьезной операционки», поэтому все усилия разработчиков были сосредоточены на том, чтобы догнать и перегнать изделие корпорации Microsoft. Особенно остро этот вопрос, по понятным причинам, стоял для компании Nokia.

В итоге мы получили новую систему Symbian 9.3. Правда, мобильных устройств под управлением этой операционной системы пока в продаже нет, зато »



» аппаратов, созданных на базе Symbian 9.1, на российском рынке хватает — это все последние модели Nokia, включая продвинутые смартфоны серий N и E.

Что же тут, собственно, нового? Если коротко, то новое абсолютно все. Изменения в системе Symbian получились настолько радикальными, что даже переход с Windows Mobile 2003 SE на версию 5.0, пожалуй, не принес столько новшеств. А теперь давайте разберемся, какую дополнительную функциональность получили смартфоны финской компании.

Real-time

Ядро системы полностью переработано: теперь оно ориентировано на realtime-приложения, как в Windows Mobile 5.0. В первую очередь это было связано с повышением функциональности самих смартфонов: почти все новые модели поддерживают стандарт 3G и killer application — видеотелефонию. Пока в России не появились сети UMTS, пользы от поддержки видеотелефонии, как показывает практика, никакой нет, но дело заключается даже не в самом факте наличия этой избыточной функциональности, а в том, что для нее была жизненно необходима обработка данных в реальном времени! То же самое можно сказать и об IP-телефонии — ее поддержка появилась в последних версиях системы Symbian, и для нее также требуется ядро, способное работать в реальном масштабе времени (real-time operating system).

Сами приложения, по аналогии с Windows, теперь получают отдельные области памяти, благодаря чему программы не конфликтуют друг с другом и не вызывают сбоев в работе смартфона. Кроме того, доступ к системным областям получают только приложения с цифровой подписью, а некоторые области доступны лишь для чтения — все это сделано из соображений безопасности.

Еще одно ключевое нововведение — это аналог реестра Windows, именуемый Central Repository. В нем, как и полагается системному реестру, хранятся все данные и настройки приложений. В этом плане Symbian 9.1 отличается от предыдущих версий примерно тем же, чем и Windows 95 от Windows 3.11, в которой каждая программа хранила свои данные



▲ С помощью Nokia Xpress Print можно распечатать фотографии на цветном принтере с использованием USB-кабеля

в отдельных, разбросанных по диску файлах различных форматов.

Разработчикам приложений в буквальном смысле слова развязали руки, открыв едва ли не полсотни различных программных интерфейсов (API — application programming interface). Все их перечислять нет смысла, но некоторые все же стоит упомянуть отдельно. Например, теперь приложения могут управлять подсветкой клавиатуры и дисплея, вибровыводом, получать данные о включенном звуковом профиле, заряде батареи, состоянии сети. Также приложения могут использовать системные методы ввода текста, включая словари быстрого набора, а еще добавляться в список автозагрузки. Приложения на новых смартфонах Nokia могут свободно обмениваться данными с GPS-приемниками, как встроенными в смартфон, так и внешними.

Железная поддержка

Система Symbian 9.1 также может похвастаться расширенной поддержкой различных аппаратных новинок. Так, например, появилась поддержка Bluetooth 1.2, впрочем, на фоне коммуникаторов Windows Mobile 5.0 это не такое уж и достижение, поскольку там давно есть Bluetooth 2.0 + EDR, а также профиль Advanced Audio Distribution Profile, позволяющий транслировать музыку со встроенного плеера на беспроводные стереонаушники. Зато у новой Symbian появился профиль беспроводного доступа к SIM-карте, что необхо-

димо для правильной работы некоторых автомобильных комплектов громкой связи или ноутбуков на платформе Intel Sonoma и более современных, где SIM-авторизация может использоваться для доступа к сетям Wi-Fi.

В новой Symbian имеется встроенная аппаратная поддержка беспроводных локальных сетей, благодаря чему можно не только передавать данные, но и пользоваться IP-телефонией. Помимо этого достигнута совместимость с картами форматов SD, а также miniSD и microSD. Естественно, до поддержки карт SDHC у разработчиков системы руки пока не дошли, поскольку этот формат появился совсем недавно, значительно позже выхода операционной системы версии 9.1. Ранее Symbian работала только с картами MMC (речь идет о платформе Series 60 3rd Edition). Symbian с интерфейсом UIQ, использующаяся в смартфонах Sony Ericsson, совместима исключительно с семейством Memory Stick. Также новая ОС теперь обладает аппаратной поддержкой полноразмерных QWERTY-клавиатур, что, собственно, и сделало возможным появление устройств типа Nokia E61 и 62. Ранее подобная возможность была реализована только в платформе Series 90, на которой были построены коммуникаторы Nokia 9300 и 9500.

Красивый и полезный вид

Интерфейс новой операционной системы был также основательно переработан, одна-



▲ Оснащенная сенсорным дисплеем Nokia 7710 не понравилась пользователям из-за больших габаритов и веса

» ко его идеология по сути своей осталась прежней — появились лишь некоторые дополнительные декоративные элементы. В качестве понятной всем аналогии здесь можно привести эволюцию Windows Mobile 2003 SE в Windows Mobile 5.0 или, скажем, переход от Windows 2000 к Windows XP.

Например, большая синяя точка на смартфонах Nokia указывает на то, что запущено какое-то приложение — безусловно, это очень удобное для пользователя решение. Еще одно усовершенствование, явно навеянное Windows-устройствами, — так называемый «Active Standby» — представляет собой практически полный аналог экрана «Today». Обратите внимание, что «Active Standby» появился не только в Symbian-смартфонах, но и других мобильных устройствах компании Nokia — обычных телефонах на платформе Series 40 3rd Edition. Если вы когда-нибудь держали в руках устройство, созданное на базе Windows Mobile, то прекрасно понимаете, для чего нужен экран

«Today»: на нем отображаются все запланированные дела, полученные сообщения и непринятые вызовы, а также ярлыки к наиболее часто используемым приложениям для их быстрого запуска. Правда, если в Windows-устройствах пользоваться этим приложением довольно удобно за счет сенсорного экрана, то в смартфонах Nokia приходится ползать по списку при помощи навигационной клавиши, что занимает больше времени.

Также от Windows Mobile пришло распознавание голоса, а точнее — голосовой набор без записи меток. Однако для того чтобы он работал, необходимо произносить слова медленно, громко и четко. Кстати, с русским языком у смартфонов Nokia иногда наблюдаются проблемы, как при латинском, так и кириллическом написании контактов в записной книжке.

Делу — час, потехе — время

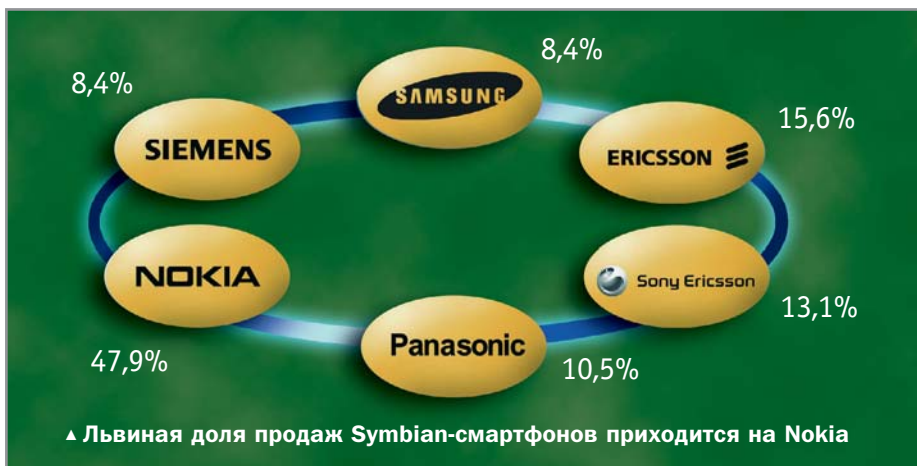
Что касается мультимедийных возможностей Symbian 9.1, то здесь в первую очередь



▲ Функция «MiniMap» отображает в отдельном окне всю страницу

следует отметить поддержку Shockwave Flash: для этого на смартфоны вместе с операционной системой предустанавливается приложение Flash Lite Viewer 1.1. Для воспроизведения остальных мультимедийных файлов имеется предустановленный RealPlayer — по своим возможностям он, пожалуй, даже превосходит своего старого конкурента Windows Media Player в устройствах на базе Windows Mobile 5.0. У RealPlayer имеется поддержка плейлистов формата M3U, а также возможность отправки их на другое устройство через беспроводной модуль Bluetooth. Однако сами файлы каким-либо образом передать нельзя — это ограничение обусловлено защитой данных от пиратского копирования. При этом неважно, скачан файл из Интернета, залит с персонального компьютера, принят через ИК-порт или USB — обратно его достать будет нельзя никаким способом. Исключение составляет мультимедийный контент, созданный непосредственно в самом смартфоне, например фотографии и видеоролики, сделанные встроенной камерой, или диктофонные записи. Между прочим, диктофон до сих пор умеет записывать не более одной минуты подряд, что является упущением разработчиков. Для борьбы с Digital Rights Management некоторые пользователи применяют старый испытанный метод — сохраняют мультимедийные файлы на флеш-карту, а потом считывают ее другим устройством.

Современные смартфоны компании Nokia теперь поддерживают огромное количество мультимедийных форматов: WMA, Real Audio Voice, RealAudio7, »



» RealAudio8, MP3, AAC, Real Audio, WAV, Nokia Ring Tones, AMR, AMR-WB, AMR-NB, AU, MIDI, H.263, JPEG, JPEG2000, EXIF 2.2, GIF 87/89, PNG, BMP (W-BMP), MBM, MPEG-4 и eAAC+. Стоит особо отметить наличие у RealPlayer встроенного эквалайзера, причем его настройки при помощи соответствующего API доступны и сторонним приложениям. Кстати, имеется также специальный API, позволяющий программам, не поддерживающим DRM, все-таки воспроизводить защищенный контент — разумеется, при условии, что все происходит в пределах одного устройства. В этой связи некоторые специалисты прогнозируют, что скоро может появиться программа, которая позволит за счет этого API свободно копировать защищенный контент. Впрочем, понятно, что любая защита от копирования способна оградить правообладателей только от законопослушных и неизобретательных граждан.

Связь с внешним миром

Кардинальной переработке подвергся интернет-браузер Nokia Web Browser, поставляемый со смартфонами на базе Symbian. Теперь это приложение с открытым исходным кодом, основанное на SDK Safari Web Kit от компании Apple. По нашему мнению, его возможности не уступают ставшему неоспоримым стандартом Internet Explorer для Windows Mobile. В новом браузере имеется менеджер закладок (наиболее часто посещаемые сайты автоматически перемещаются в верхнюю часть списка), автозаполнение (для ранее посещенных страниц), архив и интересная функция «MiniMap». О последней стоит рассказать подробнее. Поскольку веб-страница на экране смартфона не помещается, в отдельном полупрозрачном окне она отображается целиком, а красной рамкой выделяется та площадь страницы, которую вы сейчас просматриваете. Все это можно делать в полноэкранном режиме и просматривать сайты как в исходном виде, так и адаптированном под размеры экрана. У браузера также имеется блокировка всплывающих окон и поддержка RSS. А вот с JavaScript дела обстоят гораздо хуже, причем, мобильному варианту IE в этом плане тоже нечем похвастаться.

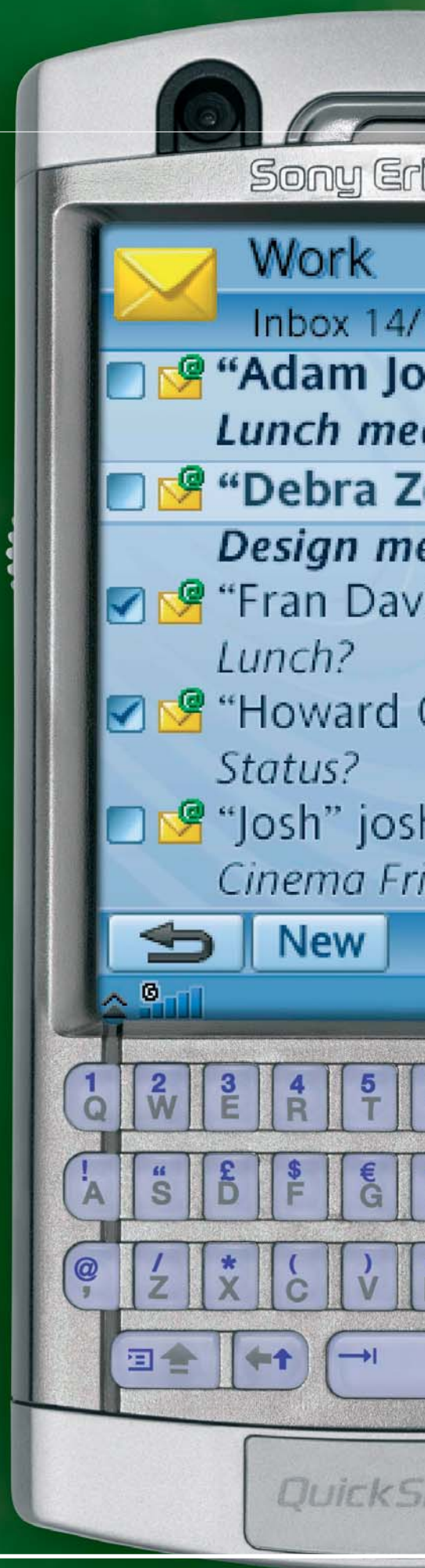


UIQ 3

Конкурент №1

На устройствах Sony Ericsson также используется Symbian, а последняя модель коммуникатора P990i была создана как раз на базе ядра Symbian 9.1, как и смартфоны компании Nokia. Однако интерфейс у P990i используется совершенно другой — UIQ 3. Он вполне способен составить конкуренцию Windows-устройствам благодаря поддержке сенсорного экрана. Разумеется, управление может осуществляться и с помощью клавиатуры, однако стилусом выполнять все операции гораздо удобнее. Интерфейс UIQ 3 очень гибкий, поскольку располагает модулем Operator Configuration Package, который способен легко конфигурироваться и видоизменяться в зависимости от нужд заказчика, если речь идет об операторском варианте коммуникатора.

На P990i используются иконки быстрого запуска, привязанные к различным направлениям навигационной клавиши и постоянно отображаемые на экране, а также удобный менеджер задач, позволяющий оперативно переключаться между активными приложениями — практически так же, как на панели задач в настольных версиях Windows. Есть здесь и Activity Menu — аналог «Today» и «Active Standby», а внизу экрана расположена строка состояния, на которой отображаются те или иные иконки, обозначающие разные режимы работы устройства, события и т. п. Не уступает UIQ 3 системам на базе Windows и по возможностям ввода текста: доступно распознавание рукописного ввода, набор с помощью телефонной клавиатуры при закрытом флипе (в том числе предиктивный ввод), набор на QWERTY-клавиатуре или виртуальной. Что касается Bluetooth, то здесь имеется поддержка профиля A2DP, так что музыку можно слушать и через беспроводные стереонаушники, чего нельзя делать в моделях Series 60. P990i может одновременно подключаться к разным сетям для выполнения одновременных операций, например доступ к Интернету осуществляется через Wi-Fi, а посредством GPRS происходит отправка MMS-сообщений. Такого пока больше нет ни у одной модели.





▲ На широком экране Nokia E62 очень удобно просматривать содержимое почтового ящика



▲ Приложение Nokia Lifeblog позволяет вести мультимедийный дневник с использованием записей, собранных на смартфоне

» Серьезные изменения коснулись и клиента электронной почты. Он поддерживает работу по протоколам POP3/IMAP4/SMTP/MIME2. Главное отличие от предшествующей версии состоит в поддержке Push e-mail, а также способности отправлять и принимать вложения с неизвестными операционной системе файлами. Например, пользователь может получить архив RAR, а затем переслать его кому-то дальше.

Также стоит обратить внимание на поддержку Active Sync, что ранее являлось прерогативой устройств на Windows Mobile. Появилась она, правда, не во встроенном почтовом клиенте, а в отдельной программе Mail for Exchange, которая, к счастью для российских пользователей, бесплатна и доступна. Теперь корпоративные пользователи наконец-то смогут получать почту с сервера Microsoft Exchange. Правда, в Windows Mobile 5.0 для этого никакого дополнительного софта вообще скачивать не нужно.

Офис

Для работы с файлами Microsoft Office в смартфонах серии E имеется замечательная программа под названием Document, которая является аналогом и даже в некоторой степени превосходит, например, тот же Pocket Word, хотя бы по возможностям форматирования текста. А приложение Sheet — это аналог Excel Mobile, также имеющий превосходство над своим конкурентом в плане сохранения форматирования. Что же касается программы Presentation, то она умеет не только открывать презентации PowerPoint, как это делает PowerPoint Mobile, но и в некоторой степени редактировать их.

На прилагаемом к смартфонам Nokia диске также имеется ZIP-архиватор. Большое внимание, в отличие от Windows Mobile, разработчики новой версии Symbian уделили печати. Новые модели располагают возможностью печати из офисных приложений, на сетевом принтере через Wi-Fi, модуль Bluetooth, USB-кабель или ИК-порт.

За и против

Помимо неоспоримых достоинств у Symbian 9.1 имеются и существенные недостатки. Например, используется

новый компилятор, поэтому приложения для старых версий ОС просто не будут работать. Так что, если вы привыкли пользоваться какой-нибудь программой на старом смартфоне, придется искать ее новую версию. Конечно, разработчикам достаточно пропустить исходники через новый компилятор, чтобы программа заработала, но это актуально только для поддерживаемых проектов, а что делать, если отличная программа заброшена еще пару лет назад? В этом случае придется ее декомпилировать, а затем собирать снова, что уже является уделом узкого круга энтузиастов-программистов.

В целом же тенденция пока заключается в том, что под новую версию Symbian написано очень мало приложений, к тому же они являются преимущественно платными — в этом отношении платформа Windows Mobile выглядит для российских пользователей явно предпочтительнее. С другой стороны, программы для наиболее типичных применений смартфона на устройствах Nokia либо уже предустановлены, либо легко доступны, а значит, это не такая уж большая проблема для поклонников финской компании.

Еще одной проблемной стороной Symbian-устройств являются сенсорные дисплеи, точнее их отсутствие на продуктах компании Nokia. С другой стороны, смартфоны на базе Symbian производит не только финская компания, но и Sony Ericsson, устройства которой оборудованы сенсорными экранами. Кстати, финская компания также собирается внедрять их в недалеком будущем, а пока разрешение новых моделей вдвое выше, чем стандартное 320x240 на большинстве Windows-устройств.

Итак, Symbian OS уже догнала и в чем-то даже перегнала Windows, поэтому на различных форумах появляются темы обсуждения под броскими заголовками «Symbian vs. Windows Mobile». А это уже серьезный показатель того, что в мобильном мире сохраняется настоящая конкурентная борьба различных платформ. Все это, безусловно, идет на пользу коммуникационной отрасли, а главное — оставляет конечным пользователям определенную свободу выбора.

■ ■ ■ Илья Шатилин



17 секунд



▼ Глобальной сетью Интернет стал благодаря прокладке морских глубоководных кабелей



Наше тестовое послание обошло весь мир за 17 секунд, но не всегда информация быстро передается по высокоскоростным сетям, равно как не всегда она доходит и до указанного адресата.

Так почему же наши письма иногда просто исчезают? Отчего умирают веб-сайты? В силу каких причин загрузка информации становится мучительно медленной?

Мировая деревня

Интернет привел нас к осознанию того, что современный мир — это не более чем небольшая деревня. Находящиеся в Нью-Йорке брокеры запросто общаются с партнерами из Новой Каледонии; азиатские веб-серверы находятся настолько близко от вас, как если бы они были на жестком диске домашнего компьютера. Фотографии из отпуска добираются с Сейшельских островов домой быстрее, чем подаются коктейли в баре на морском берегу. По крайней мере теоретически так все и должно быть.

Но прежде чем фотография или HTML-код веб-страницы доберутся до адресата, им предстоит преодолеть не одну тысячу километров, в том числе по морскому дну. Мы решили отследить этот длинный путь и с этой целью отправили в кругосветное путешествие электронное письмо, представляющее из себя простое текстовое сообщение размером всего лишь 400 кбайт: «Наш привет шагает по миру».

Мы проследим весь путь этого письма, лежащий через кабели, телефонные станции, оптическое волокно и сетевые узлы. В конце этого путешествия вы узнаете, каким образом осуществляется мировая связь и какие механизмы обеспечивают безошибочную доставку отправляемых ежечасно терабайтов информации к получателям. Также мы выясним причины внезапного прекращения доступа к сайту, пропажи важного электронного контента и убийственной медленной загрузки файлов.

Миллион километров кабеля для миллиардов пользователей

Международная сеть передачи данных, обеспечивающая в идеале быструю посылку нашего приветствия, покрывает своей паутиной весь мир. Огромную роль в общемировой инфраструктуре связи играют сегодня крупнейшие корпорации. Например, один только Telekom проложил в Германии свыше 1,5 млн км медного кабеля и почти 200 000 км оптического волокна. В России есть свой телекоммуникационный монстр ОАО «Ростелеком» — национальный оператор дальней связи. Эта компания владеет современной цифровой сетью, которая позволяет предоставлять услуги связи в каждом субъекте Российской Федерации. К сетям таких крупнейших компаний по всему миру добавляются десятки тысяч километров оптического волокна конкурентов. Все вместе они образуют невидимую конечным пользователям всеобщую магистральную сеть. Тысячи провайдеров используют весь этот кабельный букет для обеспечения выхода в Интернет конечных пользователей.

Сегодня уже трудно оценить все средства, потраченные частными компаниями и государствами на электронное объединение всего мира. Густая сеть кабелей и радиоканалов опутала все отдаленные уголки населенных континентов. Оптиковолоконные каналы, проложенные по дну океанов, а также спутники переносят терабайты информации, теле- и радиосигналов и телефонных разговоров.



▼ Медная пара идет от телефонной розетки под землю, а заканчивается на телефонном узле, имеющем выход на ВОЛС



Межконтинентальный поток информации поступает в основные узлы, откуда дальше перенаправляется в нижестоящие узлы, пока информация не достигает адресата.

Наземная часть Паутины проходит как по сетям промышленных держав, так и территории малоразвитых стран. А в Южной Корее, стране с самой плотной сетью широкополосных каналов, волоконно-оптические кабели доходят сегод-

От почтового голубя к телефону

5600 год до н. э.: первый почтовый голубь (в Египте)

1861 год: Филипп Райз создает первый телефон. На презентации скептически настроенный современник передает по телефону слова: «Лошадь не ест салат из огурцов»



7 марта 1876 года: Александр Грейам Белл получает патент на телефон, работы велись им совместно с Томасом Уотсоном



1923 год: осуществлено первое соединение с помощью междугородней АТС

1800

1837 год: американец Сэмюэл Финли Бриз Морзе (1791–1872) изобретает телеграф и впервые передает сигналы за счет электрических импульсов

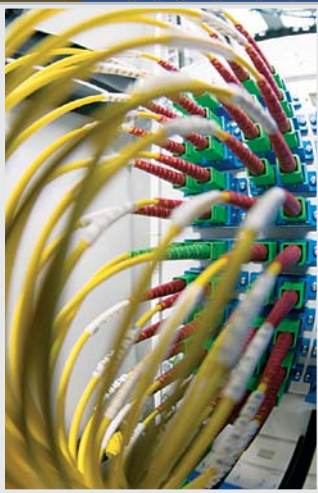
1850

1859 год: завершена прокладка первого трансатлантического кабеля, соединившего Ирландию и канадский остров Ньюфаундленд



1900

1881 год: в континентальной Европе создаются первые местные сети. Соединение тогда выполнялось вручную телефонистками



▶ Такие устрашающие пучки кабелей можно увидеть в точках подключения локальных сетей к магистральным линиям



▲ Центр управления сетью компании осуществляет круглосуточный автоматический мониторинг, управляет узловым и клиентским оборудованием

» ня уже до квартир конечных пользователей Интернета. В большинстве европейских государств информация передается по кабелям, проложенным под землей. «Белые пятна» на карте распространения Интернета имеются либо в странах, где государственная власть запретила доступ во Всемирную сеть, либо в некоторых мало-развитых государствах третьего мира.

Скоростная медная трасса

Итак, мы сидим за компьютером в обычной московской квартире и выходим в Интернет с помощью ADSL-соединения. Зажав в руке секундомер, отправляем наше тестовое приветствие в кругосветное путешествие: из столицы России на почтовый сервис Gmail, находящийся в Калифорнии, и обратно. Прежде чем сообщение начнет свой путь, ваш персональный компьютер должен выполнить некоторые рутинные операции. После того как мы нажимаем на кнопку «Отправить», почтовая программа переводит текст в семибитный код ASCII для

соответствия международному протоколу SMTP (Simple Mail Transfer Protocol — простой протокол пересылки электронной почты). После этого письмо по стандартному Ethernet-кабелю переходит с компьютера на ADSL-модем. Далее происходят завершающие операции по кодированию и подготовке цифровых данных сообщения к отправке по телефонной линии. Цифровой модем кодирует биты и байты на 255 несущих частотах и пересылает информацию параллельно, поэтому цифровое соединение и является более быстрым по сравнению с аналоговым, при котором отправка данных происходит в порядке общей очереди.

Телефонная медная пара настолько тонка, что в высотных зданиях используются кабели толщиной с хороший садовый шланг. Медные провода от распределительной коробки в квартире далее следуют в кабельный ящик. Некоторые медные кабели, используемые телефонными компаниями, по полвека лежат под землей, однако даже они годятся для применения

современных цифровых технологий. Более того, при использовании двойных медных проводов можно организовать VDSL-соединение с пропускной способностью до 50 Мбит/с, пусть даже и на небольшие расстояния. Максимальная протяженность провода для обеспечения нормального ADSL-соединения составляет 4 км, а для VDSL-подключения высокая скорость будет поддерживаться лишь при длине кабеля не больше 300 м.

Но вернемся к нашему посланию, которое наконец встречается в сером ящике с соседними проводами. По ним стремительно передается еще с десятков писем, телефонные разговоры ваших соседей, а также несколько мегабайтов голливудского фильма, который качает себе сорванец из офисного здания напротив. До этой точки все столичные пользователи Интернета и телефонной связи оказываются в равных условиях: последняя миля находится в твердых руках одной компании. И даже если вы являетесь клиентом других операторов, все они вынуждены арендовать »

От радиотелефона к широкополосной линии

1958–1970 годы: в Германии запущена первая радиосеть A-Netz. В 1970 году она уже покрывает около 80% территории страны, одновременно могут вести разговор 11 000 абонентов

1986 год: в мобильной сети C-Netz одновременно могут вести разговор 400 000 абонентов

1987 год: запуск первого ISDN-соединения

2005 год: в мире насчитывается около 115 млн DSL-соединений

1972 год: в Западной Европе закрывается последняя станция с использованием телефонисток. Сама профессия телефонистки исчезает. Телефонная связь полностью переходит на автоматическое управление

1981–1988 годы: немецкая федеральная почта устанавливает в семи городах волоконно-оптическую сеть Bigfon для использования в дальнейшем для видеотелефонии

1989–1990 годы: стандартизация первого HDSL

Deutsche Post



▶ Крупнейшим коммерческим интернет-узлом в Германии является DE-CIX, расположенный во Франкфурте

▶ Проследить путь ваших данных по Интернету можно с помощью программы NeoTrace



» последние километры кабеля у одного и того же монополиста.

Чтобы российским пользователям не было обидно, следует отметить, что подобная ситуация наблюдается и в других странах. Например, в Германии ведущую позицию занимает компания Telekom, которая позволяет другим провайдерам использовать свою кабельную сеть.

Паутина вместо звезд

Последняя миля — это самый ненадежный отрезок во всей длинной цепочке интернет-соединения, опутывающего весь мир. Слабым звеном здесь оказывается сама звездообразная структура соединений, проходящих от конечного пользователя до телефонного узла. Если какой-нибудь недотепа экскаваторщик случайно перерубит кабель между распределительным ящиком и домом, то вся телефонная линия станет безжизненной — в этом случае наше сообщение не смогло бы добраться даже до соседней улицы. Кстати, если мы обратимся к истории, то увидим, что буквально до 60-х годов прошлого века коммуникационная сеть во всем мире была разделена по звездообразному принципу! В центре таких звезд находились телефонные станции, связанные между собой кабелем. И если телефонная станция отключалась, то без связи оставались все прикрепленные к ней абоненты. Разрыв отдельного кабеля мог привести к отсутствию связи и выхода на междугород в отдельных уголках страны. В период холодной войны и ядерной угрозы такое положение дел являло собой воистину ужасающий сценарий.

Этот недостаток бросился в глаза американскому инженеру Полу Берану. Он предложил устройство сетей наподобие паутины — в этом случае каждый сетевой

узел связан со своими непосредственными соседями. При таком типе организации сети связь не пропадет даже при отключении отдельных ее узлов. В 70-е годы XX века во многих западных странах начали перестраивать сети по новому принципу. Избыточная структура начинается с распределительных узлов, куда стекаются провода от кабельных ящиков. Однако на пространстве бывшего СССР до сих пор остаются обширные территории, кабельная сеть которых представляет собой устаревшую звездообразную структуру, что время от времени приводит к серьезным сбоям в работе сети.

Впрочем, когда мы посылали свое сообщение, никаких аварий на линии не случилось, и оно благополучно дошло до распределительного узла, после которого оказалось в магистральной сети. В нашем случае владельцем сети передачи данных общего пользования (СПД ОП) является МГТС, которая создала в качестве поставщика сервиса компанию «МТУ-Интел». СПД ОП представляет собой открытую систему, свободную для подключения различных операторов. Разумеется, не все операторы согласны играть по этим правилам. Такие компании как «Корбина» и «АКАДО» занимаются созданием собственных магистральных сетей на территории Москвы.

Если же рассматривать всю территорию России, то нам придется иметь дело с другим крупнейшим монополистом — компанией «Ростелеком». Основу сети «Ростелеком» составляют волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) «Москва — Новороссийск», «Москва — Хабаровск» и «Москва — Санкт-Петербург». По цифровым линиям «привязок» обеспечивается выход на 88 цифровых автоматических междугородных телефонных станций (АМТС)

в 77 субъектах России. Холдинг «Голден Телеком» пытается построить собственную междугородную сеть, однако в настоящее время он вынужден арендовать часть емкости волоконно-оптических каналов у компаний «Ростелеком» и «Транстелеком».

Именно здесь — в узлах магистральных сетей сходятся все виды коммуникаций: телефонные разговоры из городских и мобильных сетей, данные VoIP, потоки информации, полученные от выделенных линий и т. д. В современных магистральных сетях применяется только оптическое волокно. Ни один металл не сможет конкурировать с возможностью оптики поддерживать скорость передачи данных до 100 Гбит/с. Кроме того, световые сигналы могут проходить в 10 раз более протяженные расстояния, прежде чем им требуется усиление.

Узловые точки сети

Кроме обозначенного физического пути наше письмо десятки раз проходит через сервис-уровни, отражающие политику сети Интернет. World Wide Web состоит из огромного количества небольших сетей провайдеров и поставщиков услуг. В зависимости от финансового состояния провайдеры либо являются собственниками магистральных сетей, либо покупают трафик у других владельцев — так происходит во всем мире, включая Россию. Локальные сети превращаются в Интернет только на узлах.

На сегодняшний день во всем мире насчитывается крупных 108 интернет-узлов, 60 из которых находятся в Европе. Одним из самых крупных коммерческих интернет-узлов является DE-CIX, расположенный во Франкфурте-на-Майне. Эти узлы регулируют обмен данными различных провайдеров. Если какой-либо сетевой

» узел не работает, то благодаря паутинообразной структуре магистральных сетей информация будет доставлена по другим точкам. Такое изменение маршрута займет какие-то доли секунды, а потери в скорости будут составлять миллисекунды.

Заплыв по Атлантике

До момента вхождения в магистральную сеть наше письмо преодолело всего несколько километров. Однако теперь оно разгоняется: по оптико-волоконному кабелю данные летят со скоростью света до почтового сервера, который устанавливает, где располагается получатель письма. Почтовый сервер запрашивает корневой сервер о доменном имени и IP-адресе сервиса Gmail и перенаправляет письмо туда. Корневые серверы принимают запросы от компьютеров со всего мира и выделяют им соответствующие IP-адреса. Всего имеется 13 корневых серверов, обозначенных буквами латинского алфавита от А до М — каждый из них представляет собой сложный комплекс, состоящий из множества связанных друг с другом компьютеров.

Например, сервер под литерой К, находящийся под управлением RIPE (европейская организация по распределению IP), пересылает все запросы на 16 серверов. Некоммерческая организация RIPE состоит из частных интернет-провайдеров и не зависит от политических влияний. Группы компьютеров связаны между собой протоколом Anycast, который автоматически передает запрос тому серверу, который находится ближе всего. Если же он недоступен, то протокол обращается к следующему ближайшему серверу, и так до тех пор, пока не будет получен положительный ответ. Проверка доступных серверов в Сети проводится дважды в день.

После того как наше письмо миновало Стокгольм, Копенгаген и Амстердам, оно уходит глубоко под воду. Здесь начинается трансатлантический кабель TAT-14, связывающий Европу с Америкой. Между Северной Америкой и Европой по морскому дну проложена дюжина кабелей. Их мощности впечатляют: TAT-14, например, переносит за 1 секунду 1,28 терабит данных, что в 20 раз больше всего объема немецкого трафика. Маршрут, по которому будет отправлено наше приветствие, выбирается при помощи протокола TCP (Transmission Control

Protocol), на котором основан весь обмен информацией в Интернете.

Как известно, TCP работает следующим образом: отправляемые данные разделяются на пакеты примерно по 1500 байт каждый, так что наше электронное письмо с вложенным файлом разбирается на отдельные части. Каждая часть получает от TCP сквозной номер с IP-адресом сервера отправителя и сервера адресата. При передаче информации по TCP для каждого пакета выбирается оптимальный маршрут. Он не всегда самый короткий, но зато самый быстрый. Так что не удивляйтесь, если ваше письмо, отправленное из Петербурга в Москву, окажется там, побывав в Амстердаме.

Таким образом, отправляемый файл равномерно распределяется по маршрутам, что позволяет избежать скопления информации. Наиболее устойчивыми локомотивами Интернета являются почтовые серверы. Это и понятно, ведь если они зависают, доставка письма может задержаться на несколько часов или не произойти вообще.

Не рубите кабель

Подводная кабельная сеть также построена по принципу паутины. Когда в ноябре 2003 года вышел из строя TAT-14, поток информации перераспределился за считанные доли секунды. И только в Великобритании

на узле London Internet Exchange был зарегистрирован спад скорости до 2 Гбит/с при среднем значении 32 Гбит/с. Но и это не привело к обрыву связи, лишь загрузка стала мучительно долгой.

Хуже пришлось в 2002 году исландцам, которые были на 9 часов отрезаны от всего внешнего мира. В этом случае также был поврежден глубоководный кабель: CANTAT-3 был перерезан между Великобританией и Фарерскими островами. Так как это был единственный зарубежный канал передачи данных для Исландии, у нее прервалась телефонная международная связь и доступ к иностранным веб-серверам. И только спустя несколько томи-тельно долгих часов был настроен спутниковый канал связи.

Впрочем, подобные катаклизмы случаются и с наземными кабелями. Вспомните, как летом 2006 года с оптоволоконным кабелем, проходящим через территорию Грузии и соединяющим Армению с Интернетом, произошли сразу две крупные аварии, в результате чего целая страна оказалась отрезанной от Глобальной компьютерной сети. А в 2005 году все в той же Грузии в 53 километрах от города Поти экскаваторщик повредил международный волоконно-оптический кабель, который использовался крупными операторами Европы и Азии. Случались такие катаклизмы и в России.

В целом же по дну океанов проложено более миллиона километров волоконно-оптической сети, по которой и наше приветствие покинуло Европу и направилось в Северную Америку. Достигнув Нового света, письмо поднялось из океанских глубин и оказалось в наземной сети, по которой добралось до Калифорнии, где и нашло своего адресата — ящик Gmail. При помощи веб-сайта мы отвечаем на наше письмо и отправляем его обратно в Москву. Текстовое послание начинает свой обратный путь по магистральным сетям и узлам в США, затем по одному из трансатлантических глубоководных кабелей, европейской магистральной сети, российским каналам связи, СПД ОП компании МГТС, медному кабелю и маленькому отрезку телефонного провода, пока не оказывается непосредственно на мониторе нашего компьютера. Время этого кругосветного путешествия XXI века составило всего лишь 17 секунд. **СНП**



▲ Передача данных по спутниковым каналам связи пока что играет в Интернете второстепенную роль

Партия на четверых

Дополнительные услуги интернет-провайдеров

Счастливые обладатели быстрого Интернета в Москве постепенно привыкают к высоким скоростям и начинают задумываться о том, что качество услуг, предоставляемых провайдерами, определяется не только количеством килобит в секунду.

Кто создает сервис

Термин «тройная игра» (Triple Play), который сегодня часто звучит на выставках и пресс-конференциях, на практике означает, что пользователь может и должен получать по одному кабелю три разные услуги — доступ в Глобальную сеть, телевидение и телефонную связь. Четыре крупных игрока столичного рынка, возможности и услуги которых здесь представлены, понимают перспективность такого подхода к своему бизнесу, пожалуй, лучше других. Впрочем, дело, разумеется, не только в понимании, но и в реальных технологических возможностях. Понятно, что о Triple Play можно рассуждать только при наличии быстрого подключения к Интернету, а в большинстве провинций широкополосный доступ остается несбыточной мечтой.

Наиболее известной среди четырех представленных компаний следует признать торговую марку «СТРИМ». Прежде всего надо понять, что реально оператора связи с названием «СТРИМ» не существует. Фактически договор с пользователем заключает ЗАО «МТУ-Интел», входящая в холдинг «Система-Телеком», в котором наряду с прочими числится и один из «большой тройки» сотовиков — МТС. Выбранный «МТУ-Интел» способ подключения абонентов — ADSL-соединение — обусловлен тем, что МГТС также является частью «Системы». Скорости передачи данных, предлагаемые конечным пользователям, вполне достаточны даже для организации таких продвинутых сервисов, которыми сегодня в Интернете считаются радио и ТВ.

»

» Вторым по известности, хотя бы в силу упоминаемости имени компании в телесериалах и кинофильмах, надо признать торговую марку «Корбина Телеком», название которой также не совпадает с названием оператора. В состав «Корбины» сегодня входит как минимум три провайдера, наиболее известный из которых в столице — ЗАО «Инвестэлектросвязь». Особенностью инфраструктуры «Корбины» является сочетание домовых сетей и магистральных каналов. Собственная оптоволоконная транспортная сеть, которая, как известно, является кровеносными артериями современных телекоммуникаций, позволяет «Корбине» предоставлять клиентам канал со скоростью до 100 Мбит/с. При этом пропускная способность магистральных сетей доходит до 10 Гбит/с.

Торговая марка «АКАДО», о которой сегодня также пойдет речь, известна гораздо меньше двух предыдущих, что обусловлено ребрендингом, в результате которого легко узнаваемая марка «Комкор-ТВ» трансформировалась в мало понятное «АКАДО». Основное отличие сетей «АКАДО» состоит в использовании стандарта DOCSIS (Data-over-Cable Service Interface Specifications), популярного в Северной Америке. Кабельные модемы, реализующие этот стандарт, дают возможность пользователю получать в свое распоряжение не только Интернет, но и другие высокоскоростные сервисы, в том числе телевидение и IP-телефонию. Стандарт DOCSIS обеспечивает полную совместимость сервисов в рамках одной среды передачи данных.

И последний из участников нашего сегодняшнего обзора представлен торговой маркой QWERTY, выбор названия которой, очевидно, был продиктован удобством набора этих символов на клавиатуре. Этот бренд придумала и продвигает компания «Центральный телеграф», которая, так же как и «Корбина», создает домовые сети, но в отличие от последней развивает их в основном в пригородах столицы. Отличительная особенность маркетинговой политики компании — ставка именно на мультимедийный контент. QWERTY использует технологию MetroEthernet, которая объединяет локальные домовые сети в сеть городского уровня.

Медиа, живущее в Сети

«Большая тройка» дополнительных сервисов, которую сегодня не предоставляет только совсем уж ленивый оператор — это персональный почтовый ящик, личная страница статистики и пользовательский форум. Все эти возможности реализованы в той или иной степени у каждого, кто всерьез занимается телекоммуникационными услугами, благо все возможности для этого имеются у любого российского интернет-провайдера.

Совсем другое дело — мультимедийные сервисы. Здесь начинаются вполне предсказуемые проблемы как технологического, так и организационного плана. С точки зрения железа, теле- или радиовещание в Сети — вещь достаточно

емкая по аппаратным требованиям. Однако раз уж компания пришла на этот рынок всерьез и надолго, то большие первоначальные затраты на оборудование ее пугать не должны. К пользователю же мультимедиа контент может приходиться в зависимости от используемых транспортных каналов как напрямую от компьютера, так и с использованием дополнительных устройств. Иными словами, технологических препятствий для передачи в Сеть телевизионного сигнала нет, но есть проблемы, связанные с наличием или отсутствием разрешения того или иного канала на трансляцию своих передач в сети провайдера.

С одной стороны, телевизионщики должны быть заинтересованы в расши-



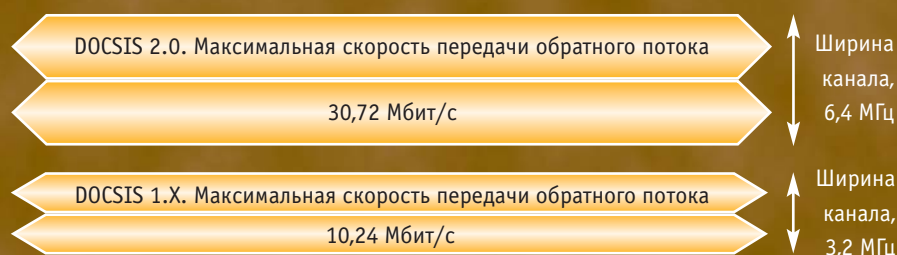
Технологии тройного доступа

Up&Down

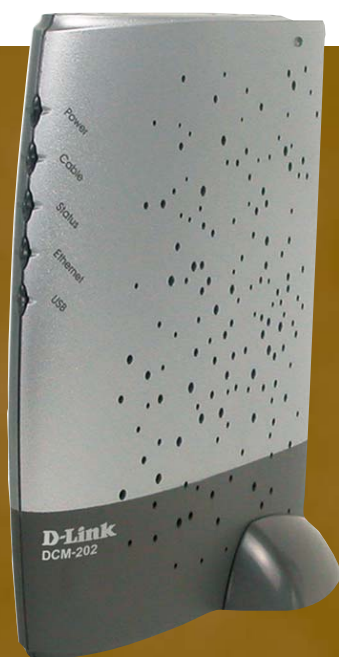
Еще лет пять назад всем стало ясно, что dial-up как основное средство доступа в глобальную паутину практически мертв. Поиски альтернативы привели к появлению ADSL и подобных ему стандартов пользовательского уровня. Однако компании, занимающиеся кабельным телевидением, увидели в уже существующей инфраструктуре хорошую телекоммуникационную перспективу. В результате родился стандарт DOCSIS 1.0, который дал возможность организовывать высокоскоростные цифровые каналы по сетям кабельного телевидения HFC (Hybrid Fiber Coaxial Cable — оптоволоконно-коаксиальный кабель).

В соответствии с последней его модификацией DOCSIS 2.0 цифровые сигналы передаются по кабельной системе на РЧ несущей. Для обеспечения двусторонней связи один

из сигналов передает данные в направлении от оператора к пользователю (downstream), а другой — от пользователя к оператору (upstream). Кабельный модем на стороне пользователя преобразует цифровой поток в модулированный РЧ сигнал и наоборот. Головная станция кабельных модемов (CMTS — Cable Modem Termination System) выполняет обратные операции. Поскольку полоса пропускания upstream- и downstream-потока разделена между всеми клиентами сети, то использование этой полосы намного более эффективно, чем альтернативная ей связь типа «точка-точка». Так как большую часть времени линии связи оказываются незадействованными, то путем разделения и объединения общей полосы пропускания можно распределять потоки данных по типу (Интернет и телевидение) и между пользователями.



▲ Модемы с поддержкой нового стандарта DOCSIS 2.0 работают на широком канале (6,4 МГц) втрое быстрее, чем устройства DOCSIS 1.X



▲ Кабельные модемы D-Link DCM-202 и Linksys BEFCMU10 соответствуют спецификациям DOCSIS 2.0



▲ Для подключения к сети «АКАДО» используются кабельные модемы Motorola SBG900i и WebSTAR

» рении числа своих зрителей, с другой — они также должны быть уверены, что картинка передается без изменений и со всеми рекламными блоками. Но, несмотря на все эти технические и формально-юридические сложности, телевизионная картинка до российского пользователя все же доходит, правда, на разных условиях, которые и определяет конкретный интернет-провайдер.

Телевизор в компьютере

Единственный из всех упоминаемых провайдеров, который отдает пользователю мультимедиа контент абсолютно бесплатно — это «Корбина». Любой ее клиент, имеющий доступ в Интернет, может на экране своего компьютера посмотреть как трансляции эфирного вещания (18 каналов), так и неэфирное интернет-телевидение. Кроме того, пользователям доступен также виртуальный видеомаягнитофон. Услуга эта дает возможность каждому заказать запись той или иной передачи для того, чтобы иметь возможность посмотреть ее в любое удобное для себя время.

Аналогом виртуального видеомаягнитофона от «Корбины» можно назвать виртуальный кинозал от «Стрим-ТВ». Однако отличий тут как минимум два. Во-первых, для того чтобы иметь возможность видеть картинку, пользователю придется приобрести телевизионную приставку (дешевой экономным людям эта покупка не покажется). В этом случае изображение транслируется на экран телевизора, а управление осуществляется с помощью ПДУ. Во-вторых, вещание в кинозале «Стрим-ТВ» ведется сеансами. Тем не менее вы можете заказать тот или иной фильм именно для себя. Кроме виртуального кинозала здесь доступны десятки телевизионных каналов. Однако все это великолепие от «СТРИМ» совсем даже не бесплатно. Базовый пакет стоит около \$18 в месяц, а за каждый заказанный фильм вы заплатите \$1,95.

Несколько иной взгляд на сетевое телевидение исповедует «АКАДО». Изначально построенная транспортная инфраструктура «Комкор-ТВ» — это и есть классическая сеть кабельного телевидения. А потому в данном случае речь идет скорее о кабельном телевидении и подключении к Интернету как о дополни-

тельной услуге. Стоимость пакета «Спутник» (17 каналов) — 240 рублей в месяц. Следует уточнить, что имеется в виду цифровое телевидение, сигнал которого передается по высокоскоростным оптоволоконным магистралям, а потому отличное качество картинки гарантировано.

Что же касается интернет-телевизора от QWERTY, то тут мы можем наблюдать, как «Центральный телеграф» попытался объединить возможности виртуального маягнитофона и одновременно избежать проблем с правообладанием. Передачи, которые есть в программе телевизора, расположенного по адресу <http://telesa.tv>, транслируются исключительно в записи и иногда разбавляются Flash-играми. Однако если у вас включена услуга QWERTY.LAN и ваш компьютер имеет реальный IP-адрес, вы можете установить программу VideoLAN VLC (www.qwerty.ru/soft/tv/vlc-0.8.5-win32.exe) и смотреть на экране монитора 12 телевизионных каналов.

Файловые хранилища

В цивилизованных странах хранить свое имущество надежнее где-то на стороне, например в банке. Конечно, в России с этим согласны не все, и часто деньги хранят в стеклянной банке, а вот важную информацию действительно лучше хранить где-то на удаленных серверах — причем сразу на нескольких, в том числе расположенных на территории США и Западной Европы. И совсем уж замечательно, если заботу о хранении файлов берет на себя провайдер. Однако тут, как говорится, появляется масса вариантов.

Собственно говоря, стандартный сервис хранения файлов предоставляет каждый из четырех представленных нами операторов, однако реализован он у них по-разному. Проще всего файловое хранилище выглядит у «АКАДО». Клиенту предлагается всего за 45 рублей в месяц организовать персональный FTP-сервер, включая 750 Мбайт дискового пространства. При этом также может быть открыт доступ на чтение и запись файлов в каталогах других пользователей.

QWERTY предлагает самый дружелюбный для пользователя интерфейс: сервис «vDrive» реализован с помощью программного продукта Trusted vDrive от компании Digt. В открывающемся после »

» введения логина и пароля окошке клиент видит столь знакомый всем по Проводнику Windows интерфейс. Но даже если клиент испытывает затруднения, он в любой момент может обратиться к страницам помощи, где пошагово описаны все процедуры обмена файлами. Услуга эта пока еще бесплатная. Судя по всему, если она когда-либо и будет тарифицирована, то оплата окажется чисто символической.

Бесплатный виртуальный диск объемом 100 Мбайт имеется и у клиентов «СТРИМ». Персональный виртуальный диск «СТРИМ.Драйв» пользователь может подключить через «Сетевое окружение» своего компьютера — никакого FTP и сложных настроек не требуется. Абонент может работать со «СТРИМ.Драйв» как с локальным диском.

У каждого свой конек

Вообще говоря, у представленных операторов есть оригинальные «домашние заготовки», с помощью которых они привлекают к себе новых клиентов. Хотя относятся провайдеры к своим сервисам

по-разному. Например, «СТРИМ», сделав ставку на свой основной и наиболее раскрученный сервис «Стрим-ТВ», самые интересные для пользователей новинки реализовал именно в рамках этого проекта. Клиент «Стрим-ТВ» получает доступ не только к телеканалам, но и к целому набору интерактивных игр, управлять которыми он может с помощью ПДУ. Интересно, что кроме однопользовательских «Морского боя», «Змейки» и прочих игр в списке имеется и многопользовательская Wizards World.

QWERTY и «Корбина» реализуют все свои дополнительные бонусы посредством личного пользовательского кабинета, в рамках которого существуют и так популярные сегодня личные дневники (блоги). При этом у каждого из этих операторов есть свои эксклюзивные предложения. Так, «Корбина» предлагает пользователю программу, которая самостоятельно осуществляет все настройки компьютера, необходимые для подключения. QWERTY, в свою очередь, предоставляет услугу «народный Антивирус».

Не платить за мегабайты

Закон двух третей, сформулированный не так давно, утверждает, что в условиях активного роста конкуренции на рынке коммуникаций и падения цены на услуги до уровня ее себестоимости выживает лишь тот провайдер, который не менее двух третей своей прибыли ухитряется получать от дополнительных услуг.

Иллюстрацией истинности этого закона как раз и может послужить сегодня работа крупных московских интернет-провайдеров, каждый из которых ищет пути получения прибыли за счет дополнительных сервисов, способных привлечь к нему новых клиентов.

Таким образом, перспектива для конечного пользователя весьма привлекательна. Вскоре абонент наконец-то перестанет платить за скачанные мегабайты информации, а будет делать лишь один абонентский платеж и получать за это не только актуальный Triple Play, но и множество разнообразных дополнительных сервисов.

■ ■ ■ Сергей Кондрашев

Gotview PCI DVD2 Deluxe

Что нужно, что бы сделать просмотр ТВ на компьютере удобным, приятным и полезным?

Во-первых, нужен хороший прием ТВ и радио каналов. Это обеспечит ВЧ-блок от Philips MK5, на сегодняшний день, признанный лучшим из современных разработок в этой области.

Во-вторых, нужен хороший декодер, который декодирует аналоговый сигнал и современный 10-ти битный АЦП. Таким чипом является Conexant CX25843. Кроме того, в этом чипе реализованы аппаратный 3-х полосный эквалайзер и поддержка стерео ТВ-вещания в форматах A2 и NICAM.

В-четвертых, нужна минимальная загрузка системы при записи телепередач. С этой задачей успешно справляется энкодер CX23416. Он обеспечивает качественное сжатие в формат MPEG2 в реальном времени со скоростью потока от 1 до 15 Mbit/sec, при этом не загружает систему задачами кодирования. Также, CX23416 имеет настраиваемый аппаратный фильтр подавления шумов с плавной регулировкой уровня.

На сегодняшний день все перечисленные компоненты являются лучшими из

последних разработок в этой области. И именно эти компоненты составляют основу тюнера Gotview PCI DVD2 Deluxe, произведенного компанией Gotview (www.gotview.ru).

Тюнер комплектуется мультимедийным USB пультом, который обеспечивает управление не только ТВ-тюнером и мультимедийными программами, но и любыми приложениями операционной системы.

Тюнер полностью поддерживается программой Media Center, входящей в состав новой операционной системы Microsoft XP 2005 Media Center Edition. При наличии двух, и более тюнеров, можно производить одновременную запись нескольких каналов. Программное обеспечение, идущее в комплекте с тюнером, позволяет настраивать уникально для каждого канала звук (громкость, эквалайзер, эффекты) и изображение (яркость, контрастность, кодировка, цветность, рез-

кость, насыщенность, уровень шумоподавления и усиления). Кроме того, в комплект входит программа для видеомонтажа.

Хочется выделить также и некоторые функции программы: запись видео и звука в любые форматы, детектор движения, трансляция видео по сети, возможность обработки изображения фильмами, PIP — картинка в картинке и многое другое за вполне приемлемую цену.



Телефон стандарта GSM



Alcatel OT C750

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.areyouliquid.com
ЦЕНА, \$ 170

Смартфон



Voxtel W210

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.voxtel.ru
ЦЕНА, \$ 330

Камерофон стандарта UMTS



Sony Ericsson Z610i

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.sonyericsson.com
ЦЕНА, \$ 450

Телефон Alcatel OT C750 стал первым устройством новой продуктовой линейки Liquid. Сам производитель так репрезентирует идеологию этой серии: «Телефоны для тех, кто стремится приобретать только модные вещи, для людей, увлеченных новинками и дизайном, для которых мобильный телефон не просто средство связи». Alcatel продолжает делать ставку исключительно на дизайн: изысканный блеск, отражение и мягкие линии создают эффект переливающегося света и объема. Чтобы не разрушать единство стиля, инженерам пришлось даже спрятать экран под прозрачной передней крышкой. Однако такое расположение STN-дисплея заметно гасит краски.

Из технических особенностей отметим лишь наличие новой функции «3-2-share», которая предоставляет возможность в три нажатия отправлять короткие 30-секундные видеоролики с помощью MMS или через ИК-порт. VGA-камера может работать в ландшафтном режиме, а также выполнять панорамную съемку, однако низкое разрешение (640x480 точек) в 2006 году смотрится уже анахронизмом. Телефон поддерживает работу с популярными форматами мультимедиа: звуковыми (MIDI, AMR, ACC), фото (JPEG, GIF, BMP, PNG) и видео (MPEG-4). ■ ■ ■

До сих пор мы привыкли воспринимать компанию Voxtel как производителя, специализирующегося на имиджевых моделях. Тем неожиданнее было появление целой линейки интеллектуальных устройств, включающей в себя смартфон W210 и коммуникаторы W420, W740. Первым в нашей тестовой лаборатории оказался смартфон Voxtel W210.

Инженеры Voxtel решили не изобретать велосипед и взяли за основу чипсет OMAP730 от компании Texas Instruments. Хотя процессор ARM926T и работает на довольно низкой частоте 200 МГц, этого вполне достаточно для обеспечения работы бизнес-приложений. К тому же такая железная начинка позволяет смартфону экономно расходовать заряд аккумуляторной батареи. Что же касается функциональной оснащенности Voxtel W210 и программного обеспечения, то они не лучше и не хуже, чем у аналогичных моделей от компаний HTC и Motorola. Вот только поддержки EDGE у смартфона Voxtel нет.

Главным достоинством и отличительной особенностью устройства является оригинальное исполнение корпуса. Прибавьте к этому низкую цену устройства, и вы согласитесь, что Voxtel создала опасного конкурента на рынке смартфонов. ■ ■ ■

Если телефон-плеер Sony Ericsson W300i мы называли «искусством компромисса», то для нового камерофона Z610i больше подходит обозначение «без компромиссов». И пусть вас не вводит в заблуждение номер модели Z610 — от своего далекого предшественника Z600 (первая раскладушка от Sony Ericsson) новый камерофон отличается не меньше, чем «Мерседес» от «Лады». Sony Ericsson Z610i — это тот редкий случай, когда в реальности телефон смотрится даже лучше, чем на глянцевых картинках. При этом за лакированной обложкой скрывается мощная начинка камерофона UMTS (поддерживаются и обычные сети GSM 800/1800/1900).

Раскладушка Z610i оснащена практически полным джентльменским набором современного камерофона: великолепный цветной дисплей, 2-мегапиксельная камера, Bluetooth 2.0, поддержка карт Memory Stick Micro (64 Мбайт в комплекте) и т. д. Как и все современные устройства от Sony Ericsson, Z610i располагает интуитивно понятным меню и отличными возможностями для трансформации графического интерфейса. Пользоваться этим телефоном — одно удовольствие, а безукоризненная работа Bluetooth стала уже фирменным отличием продукции шведско-японского производителя. ■ ■ ■

Технические данные

Размеры, мм	▶	102x47x20
Вес, г	▶	90
Время работы, разг./ожидание, ч	▶	6/240
Память, Мбайт	▶	3
Дополнительно	▶	STN-дисплей 160x128 точек (65 536 цветов); VGA-камера; 32-голосная полифония; ИК-порт

Технические данные

Размеры, мм	▶	107x45x16
Вес, г	▶	100
ОС	▶	Windows Mobile 5.0 Smartphone
Память, Мбайт	▶	64 (RAM), 64 (ROM)
Дополнительно	▶	TFT-дисплей 220x178 точек (65 536 цветов); 1,3-мегапиксельная камера; Bluetooth 1.2, ИК-порт, mini-USB; поддержка карт T-Flash

Технические данные

Размеры, мм	▶	94x49x20
Вес, г	▶	110
Время работы, разг./ожидание, ч	▶	9/300
Память, Мбайт	▶	16
Дополнительно	▶	TFD-дисплей 176x220 точек (262 144 цвета); 2-мегапиксельная камера; Bluetooth 2.0; поддержка карт Memory Stick Micro

Подписка!

КТО хочет знать, читает **CHIP**

Цена 1 номера
по подписке
ВСЕГО 40 рублей

+ стоимость доставки 30 рублей

Стоимость подписки

6 месяцев — 420 рублей
12 месяцев — 840 рублей



Подписка в России

В стоимость подписки включена доставка журналов заказной бандеролью. Подписка оформляется с ближайшего номера после поступления оплаты

Подписка по телефону в компании «Бурда директ»

Москва:

(495) 916-57-06

Санкт-Петербург:

(812) 327-78-49

Интернет-подписка:

www.burdadirect.ru

Адрес для писем:

127521, Москва, а/я 52

Подписка на почте

для всех регионов России

Подписной индекс **99006**

в каталоге «Почта России»,

подписной индекс **44077**

в каталоге «Пресса России»

и каталоге «Роспечать»

Казахстан:

(3272) 79-24-37

Белоруссия:

(017) 291-98-91

Извещение

ИНН 7714303927 ЗАО «Бурда директ»
КПП 771401001 Р/с 40702810038040111957
в Сбербанк России г. Москва Тверское отделение №7982
К/с 30101810400000000225 БИК 044525225

(фамилия, имя, отчество подписчика)

(почтовый индекс и адрес подписчика)

Назначение платежа **Журнал Chip**

Кассир

Количество номеров

Сумма

С условиями приема банком указанной суммы ознакомлен
и согласен _____ «___» _____ 200__г.
(подпись плательщика) (дата платежа)

Квитанция

Кассир

ИНН 7714303927 ЗАО «Бурда директ»
КПП 771401001 Р/с 40702810038040111957
в Сбербанк России г. Москва Тверское отделение №7982
К/с 30101810400000000225 БИК 044525225

(фамилия, имя, отчество подписчика)

(почтовый индекс и адрес подписчика)

Назначение платежа **Журнал Chip**

Количество номеров

Сумма

С условиями приема банком указанной суммы ознакомлен
и согласен _____ «___» _____ 200__г.
(подпись плательщика) (дата платежа)

На правах рекламы

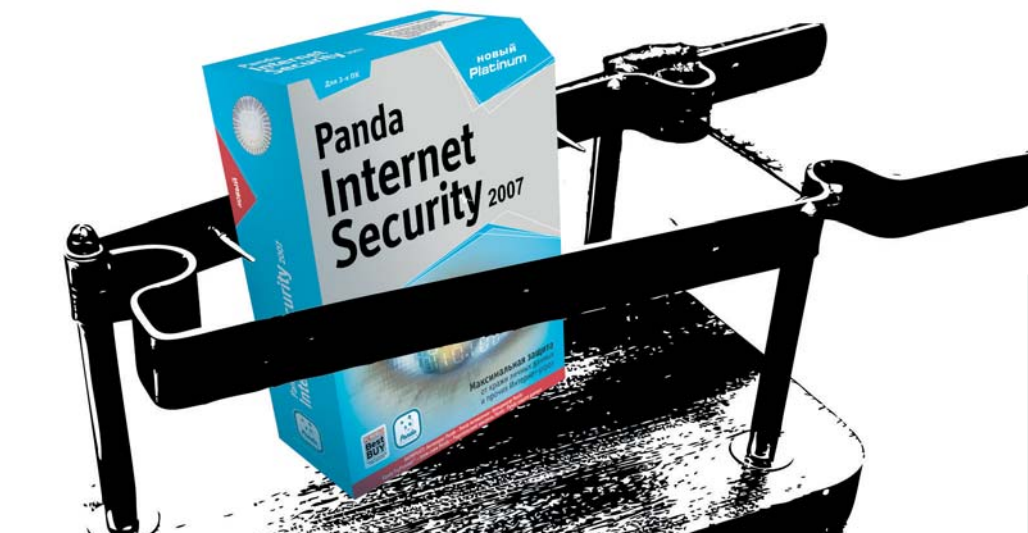
Оплата подписки означает согласие на получение рекламы посредством электронной связи и почты

АНОНС

Фотография на транспарант
 48-мегапиксельные фото **128**

Военное положение
 Борьба с вирусами **132**

Корни и листья
 Программы по генеалогии **138**



Panda Internet Security 2007

Медвежий капкан

Время отдельных продуктов уходит в прошлое: антивирусы и брандмауэры уже не в могут бороться на рынке с мощными пакетами, которые имеют все эти функции — и даже больше.

Защитный комплекс Panda Internet Security состоит из отдельных модулей: Antivirus, AntiSpyware, Firewall, Identity Protect, AntiSpam, Parental Control. По названиям, в принципе, несложно понять, какие задачи они выполняют.

При установке программа сразу проверяет память на наличие вирусов и, только после того как первичная угроза уничтожена, устанавливается на компьютер. Интерфейс довольно приятный и понятный, все сгруппировано по функциональным закладкам. Настроек в программе много, но при этом они не собраны в едином месте, а могут находиться в различных разделах, например «Проверка», в случае если вы решили проинспектировать жесткий диск или почту. При этом в главном меню есть пункт «Параметры», в котором настраиваются только опции, относящиеся к программе в целом — к примеру, обновления.

В процессе работы программа выдает полезные подсказки, предупреждая пользователя о сделанном обновлении или

необходимости изменить уровень защиты. Важной особенностью комплекса является Identity Protect — модуль, защищающий персональные данные, такие как регистрационные сведения, номера счетов, кредитные карты. Кроме того, можно спокойно себя чувствовать и при обращении в интернет-магазин, и при проведении банковских операций. Модуль антивируса Panda уже давно известен на рынке ПО и хорошо себя зарекомендовал в поиске не только вирусов, но и червей, троянов и прочей сетевой напасти. В свою очередь, AntiSpyware оградит от всплывающих окон с рекламой и бесполезных приложений, которые как минимум затормаживают работу системы. Ну а почтовый ящик Outlook будет надежно защищен от нежелательной почты. Довершает все это великолепие родительский контроль, который позволит оградить детей от просмотра нежелательных сайтов в Интернете.

Основное достоинство пакета состоит в том, что он не требует сложной настройки и изучения руководства. ■ ■ ■

Lightroom Beta 4

В линейку Photoshop

Adobe Photoshop Lightroom



Компания Adobe выпустила очередную бета-версию профессионального редактора для обработки фотографий Lightroom и приняла решение о включении его в семейство Photoshop, окончательно определив место будущего продукта на рынке. Важной особенностью новой версии также является включение в нее технологии по работе с RAW-файлами от компании Pixmantec, которую Adobe приобрела в июне. Благодаря этой технологии стали возможны такие эффекты, как «вибрация силы света». Кроме того, доступны новые регулировки цвета по кривым, а также встроенный конвертер в формат DNG.

Кроме того, представители компании Adobe сообщили, что зарегистрировано уже более 325 000 скачиваний новой бета-версии. Этот факт, в свою очередь, вселяет большой оптимизм по поводу продаж финальной версии Lightroom.

Остается только дополнить, что Photoshop Lightroom доступна и для Mac OS X, причем Adobe не считает программу Aperture от Apple своим конкурентом. ■ ■ ■

Microsoft Works

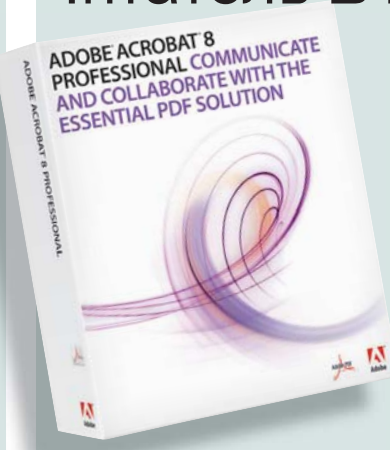
Под давлением Google

Похоже, Google всерьез заставила Microsoft задуматься об ее положении на рынке ПО и подтолкнула к решительным действиям. Так, в стенах крупнейшей редмондской компании зародилась мысль отдать Microsoft Works на откуп народу, сделав его бесплатным сетевым приложением, возможно, в составе линейки Windows Live. На такие мысли менеджеров корпорации, несомненно, навел тот факт, что Google в марте этого года купила онлайн-

вый текстовый редактор Writely и начала полномасштабное тестирование Google Spreadsheet, предназначенной для работы с таблицами. Чтобы хоть как-то улучшить ситуацию, можно попробовать интегрировать Works в онлайн-структуру компании. Однако этот продукт, распространяемый сегодня по цене \$50, как считают аналитики, может нанести серьезный удар по Office 2007, ведь Works предоставляет его базовый функционал. ■ ■ ■

Acrobat Reader 8

Читатель в восьмом поколении



В ходе обновления пакета Creative Suite компания Adobe выпустила восьмую версию Acrobat Reader. Нововведений в этой давно заслужившей мировое признание программе не так уж много, главное из них — это поддержка веб-конференций, заимствованная из Macromedia Breeze. Таким образом, теперь, например, команда

инженеров может работать с документом по цепочке, где каждый будет вносить необходимые коррективы, утверждать, подписывать и надежно защищать документ. Вышеупомянутая возможность устраивать онлайн-совещания реализована в модуле Acrobat Connect.

Стоить Acrobat Reader Professional будет \$449. ■ ■ ■

Microsoft Office 2007

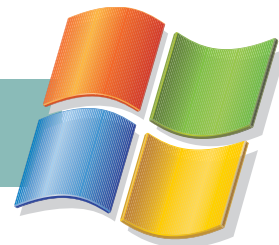
Повод к очередным \$1,5

Получив массу отзывов от более чем 3,5 млн бета-тестеров нового офисного пакета, Microsoft решила на выпуск технического обновления к релизу Beta 2. Обновления включают ряд улучшений, касающихся производительности и надежности пакета. Также немного переделан интерфейс и уменьшены ленточные меню.

Обновление доступно уже существующим пользователям бесплатно, а для новых оно опять-таки будет стоить пресловутые \$1,5, от сбора которых компания пока не хочет отказываться. Представители Microsoft говорят, что это, возможно, последнее обновление перед выпуском релиз-кандидата, и в нем они учли пожелания всех

тестеров (помните, их всего-то 3 млн с небольшим). Впрочем, примерно в то же время компания отметилась выпуском релиз-кандидата Vista, а также первой бетой Visual Studio Tools for Office, предназначенной для разработчиков. Огорчает одно — цена будущего продукта, который в версии Ultimate будет стоить \$679! ■ ■ ■

Windows



UNU-Linux 2.0

Венграми для Европы



Оказывается, в Венгрии тоже умеют делать дистрибутивы Linux, причем разрабатывают их самостоятельно, не пользуясь чужим кодом. Это продемонстрировала команда UNU-Linux, выпустив уже второй релиз своего дистрибутива. Главной особенностью новой версии является переход на кодировку UTF-8, за счет чего теперь поддерживаются другие европейские языки, в том числе английский (до этого дистрибутив был ориентирован исключительно на Венгрию и поддерживал только венгерский язык). Кроме того, улучшены возможности работа с сетью и стало доступным автоматическое монтирование внешних накопителей. Все компоненты были приведены к актуальным версиям: ядро — 2.6.17, GNOME 2.14, KDE 3.5.3 и прочее. Дистрибутив доступен на одном CD/DVD вместе со всеми исходными кодами. ■ ■ ■



Linux



Trustix Secure Linux 3.0.5 Beta 2

Твердо верить

Вышла вторая бета-версия 3.0.5 дистрибутива Trustix Secure Linux, главными особенностями которого является серверная направленность, упор на защиту и стабильность. Главное, что было сделано, — исправлены критические ошибки с

инсталлятором и внедрены новые возможности по облегчению этого самого инсталляционного процесса. При этом, конечно же, разработчики не забыли обновить все пакеты до последних версий на момент релиза. Так, второй вариант дистрибутива

может похвастаться ядром последней версии, работающей PXE-инсталляцией, отсутствием проблем с mp-ядром и многими другими исправлениями и возможностями. ISO-образ дистрибутива был уменьшен по объему и уже доступен в Сети. ■ ■ ■

Trustix

Myah OS 2.3rc1

Игра одного актера

Стал доступен дистрибутив Myah OS 2.3rc1, который интересен прежде всего тем, что в его состав включена KDE 3.5.4 с поддержкой HAL и DBUS. Другим важным моментом является наличие ядра версии 2.6.18 и возможность устанавливать загрузчик Lilo не только в MBR, но и в раздел жесткого диска. Другой софт также отличается новыми версиями: Firefox 2.0b1, Thunderbird 1.5.0.7, GIMP 2.2.12, Xine 0.99.4 (с кодеками и поддержкой DVD), Amarok 1.4.3, Bittorrent 4.4.0 и многие другие. Кроме того, автор решил добавить 23 игры. ■ ■ ■

Kubuntu и Ubuntu 6.10

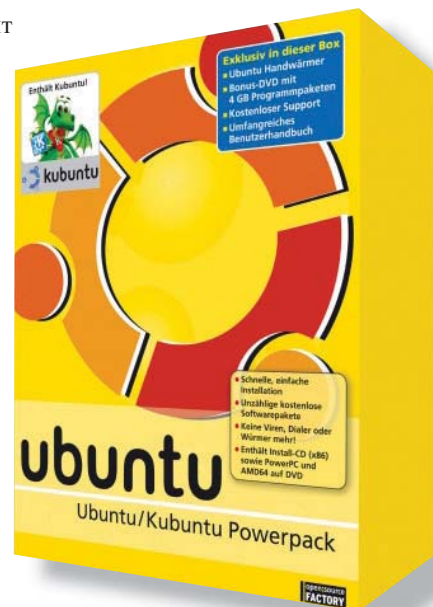
Близнецы-братья

Обновились два дистрибутива одного семейства — Kubuntu и Ubuntu, теперь они достигли статуса бета-версии 6.10. В Kubuntu переработан пользовательский интерфейс, новый апплет полностью использует возможности HAL для регулирования спящих режимов компьютера. В состав входят такие новые приложения как KDE 3.5.4, Konversation 1.0, Amarok 1.4.3 с автоматической поддержкой MP3 и многие другие.

Ubuntu, в свою очередь, может похвастаться поддержкой GNOME 2.16; OpenOffice.org 2.0.4 RC2; X.Org 7.1. В комплекте также поставляется предварительная релиз-версия LTSP 5.0, позволяющая работать с локальными устройствами. Появились

и другие улучшения для работы в сети, которые будут интересны опытным системным администраторам.

Объем обоих дистрибутивов составляет около 700 Мбайт; они уже доступны для скачивания в Интернете, в том числе и через файлообменные сети. ■ ■ ■





Реклама

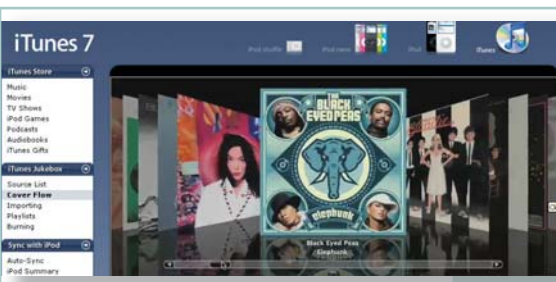
ВОЗЬМИ СВОЕ РЕШЕНИЕСпрашивайте в магазинах с 9 октября
Новые антивирусы для дома и офиса от Panda Software
+7 (343) 378-31-27, www.viruslab.ru

notes

127

iTunes 7

Тихой сапой



Без лишнего шума Apple выпустила седьмую версию популярного плеера iTunes, который является стандартом де-факто для всех владельцев плееров iPod. Среди наиболее важных обновлений стоит отметить внедрение технологии Cover Flow, приобретенной Apple. Она позволяет просматривать библиотеку по обложкам альбомов, как если бы это были реальные диски, стоящие рядом на полке. Кроме того, теперь iTunes требует QuickTime версии 7.1.3, потому что только она поддерживает проигрывание видео в более высоком разрешении, которое наконец-то появилось в онлайн-магазине Apple. Стало возможным синхронизировать iPod максимум с пятью Mac, авторизованных для проигрывания защищенного контента, позволяя пользователям обмениваться купленной музыкой. Надо сказать, что это большой шаг по сравнению с тем, как синхронизация и защита прав исполнителей осуществлялась раньше; новая возможность названа reverse syncing.

Интеграция новых функций, однако, добавила и проблем. Так, через пару недель после выпуска Apple обновила приложение до версии 7.0.1, в которой были устранены обнаруженные недочеты. ■ ■ ■

Aperture 1.5

Ответ Adobe

В ответ на выпуск Adobe Lightroom Beta 4 «яблочная компания» представила апдейт своей популярной программы Aperture. Основными нововведениями являются обновленная библиотека и интеграция с iLife и iWork. Кроме того, введены поддержка XMP-метаданных и новые API экспорта, с помощью которых сторонние производителями

могут включить Aperture в свои продукты. Появились и новые инструменты, в том числе для работы с цветом, фильтры для повышения резкости и другие. Такой инструмент как лупа был серьезно доработан. Вообще, в новую версию было внесено более 20 корректив. Обновленная Aperture уже продается в магазинах Apple по цене \$299. ■ ■ ■



Mac OS X

Неожиданные дыры

Пакет обновлений для Mac OS X 10.3 и 10.4 выпущен в связи с обнаружившимися дырами в системе беспроводных коммуникаций OS от Apple. Компания предприняла решительные шаги по устранению ошибок только после того, как в августе хакеры продемонстрировали, как Mac OS X можно взять

под контроль менее чем за 60 секунд. Apple начала собственное расследование, после чего действительно обнаружила гигантские провалы в безопасности своих систем. Заделанные бреши позволяли полностью контролировать операционную систему и делать с ней все, что угодно. Теперь, к счастью, про-

блемы с драйверами AirPort позади. Один из патчей также призван решить проблему с драйверами сторонних производителей, которые могли создать ситуацию, при которой система просто зависала. Жаль только, что для исправления ошибок программистам Apple потребовалось более двух месяцев. ■ ■ ■

iTunes Library Manager 5.0.1

Менеджер звуков

Doug's AppleScripts for iTunes выпустила утилиту iTunes Library Manager, которая предназначена для резервного копирования музыкальной базы и установок iTunes, позволяя любителям музыки таким образом записывать разные версии баз данных и индивидуальные установки. С помощью утилиты можно управлять сразу несколькими базами, что очень удобно.



При этом в главном окне программы отображаются имена и даты модификации базы, а также текущая база, так что запутаться будет сложно.

Пятая версия программы полностью совместима

с только что выпущенной iTunes 7, стоит \$10 и для установки требует Mac OS X 10.3 и iTunes версии 4.9 или выше. ■ ■ ■



Фотография на транспарант

Коррекция фотографий

Крупнее, резче, с более точными деталями. Мы расскажем, как создавать картинки с высоким разрешением, пригодные для крупноформатной печати. Причем без дорогой камеры.

На данном снимке оранжево-красные камни Большого каньона светятся в лучах вечернего солнца под ярким голубым небом. Длинные тени «высекают» в камне глубокие рельефные структуры. Такая композиция подошла бы для большого плаката, однако, к сожалению, ее разрешение недостаточно для этого. Снимок, сделанный трехмегапиксельной камерой, в формате 20х30 см будет выглядеть как грубая мозаика. Существует ли способ передать уникальное ощущение в высоком разрешении? Конечно!

Хай-тек

Как получаются фотографии высокого разрешения

Количество пикселей, которое поддерживает цифровая камера, можно увеличить двумя разными способами. Причем обе возможности можно реализовать без особых усилий — быстрее и проще, чем думают многие пользователи. Правда, для этого придется обзавестись некоторыми специальными принадлежностями.

Некоторые специальные студийные камеры и барабанные сканеры отобра- »



» жают картинки с очень высоким разрешением — 24 мегапикселя и выше. Для этого большинство аппаратов комбинирует несколько отдельных снимков, которые сделаны с минимальным временным интервалом и сдвинуты один относительно другого на пару микрон. Необходимое смещение сенсора обеспечивает точная механика, управляемая пьезоэлектрическими кристаллами. Они очень быстро и точно изменяют форму в зависимости от поданного на них напряжения. Из информации, которую содержат исходные снимки, специальная программа генерирует изображение с необходимым высоким разрешением. Этот метод называется аппаратной интерполяцией.

Конечно, для повседневного применения такие устройства слишком дороги. Кроме того, высокое разрешение имеет не только преимущества, но и недостатки. С увеличением числа пикселей объем файла значительно возрастает. Так, карта памяти объемом 1 Гбайт вмещает тысячу трехмегапиксельных фотографий в максимальном качестве JPEG. Если взять восьмимегапиксельную камеру, то накопитель такого же объема заполнят уже 250 снимков.

Кроме того, при обработке картинок высокого разрешения даже самые быстрые ПК вынуждены работать на полную мощность. При коррекции несжатого изображения, компьютеру приходится иметь дело с полным числом пикселей. При глубине цвета 8 бит на каждый из трех основных каналов один трехмегапиксельный снимок имеет объем 9 Мбайт, 24-мегапиксельный — целых 72 Мбайт! Если в Photoshop использовать несколько слоев, потребуются еще более значительные объемы. Это замедляет все процессы. Поэтому уже при съемке стоит задуматься о последующей обработке фотографий и фотографировать с тем разрешением, которое действительно необходимо.

Первый способ

Имитируем аппаратную интерполяцию

Если вы хотите напечатать большой плакат, попробуйте имитировать технику аппаратной интерполяции. Для этого вам понадобится цифровая компактная или зеркальная камера с ручными

настройками, установленная на стабильном штативе. Выберите кадр и сделайте несколько одинаковых фотографий. Даже при легком нажатии на спуск камеры немного сдвигается, и этого достаточно, чтобы снимки не были идентичны. Дальнейший процесс описан в первой части практикума на стр. 130. Важная подробность: если вы меняете тоновые значения, насыщенность или яркость одной фотографии, сделайте те же самые изменения для всех остальных снимков. В противном случае при окончательной обработке придется бороться с цветовыми искажениями, а это нелегко.

Учтите, что этот метод годится не для всех видов съемки. Исходные фотографии, которые в результате дадут изображение высокого разрешения, должны быть идентичными (не считая небольших пиксельных сдвигов). Поэтому о съемке движущихся объектов придется забыть. Для пейзажей, архитектуры или студийных натюрмортов этот метод, напротив, вполне пригоден. Кроме того, он позволяет повысить разрешение репродукций.

Второй способ

Делим изображение на части и соединяем их с помощью специальной программы

Во второй части нашего практикума описана еще одна возможность получить изображение высокого разрешения. Восемь шестимегапиксельных снимков, поставленных рядом, составят панораму с разрешением почти 48 мегапикселей (почти — потому что края кадров должны перекрываться).

Отдельные части такого изображения не придется подгонять на ПК вручную. Эту задачу возьмет на себя мощная бесплатная программа AutoStitch, которая выложена на диске. При использовании этого метода также понадобится штатив. Мысленно разделите панораму на несколько частей и снимайте один фрагмент за другим. Обратите внимание на то, чтобы края отдельных кадров перекрывались. Это облегчит последующее совмещение изображений.

AutoStitch — не единственная программа, умеющая составлять панорамы из отдельных снимков. Photoshop имеет похожую автоматическую функцию, которая называется «Photomerge». **СНП**



Необходимое оборудование

Оптимальная панорама

Для фотографий большого формата особенно важна качественная детализация. Чтобы добиться хорошей проработки снимков, потребуются некоторые технические приготовления.

► **Штатив.** Чтобы правильно выполнить все рекомендации, необходим хороший штатив. Первый метод без него практически неосуществим. Для наших целей идеально подходит модель SLIK PRO 700 DX стоимостью около \$210.



▲ **Уровень точно показывает, горизонтально ли установлена камера**

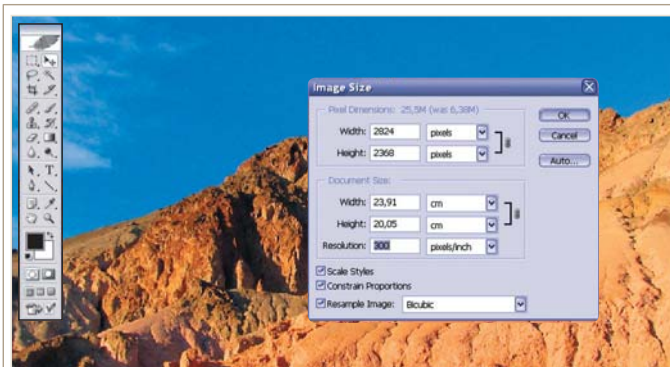
► **Уровень.** Это простое и удобное вспомогательное средство облегчит точную установку камеры. Уровень служит для того, чтобы отдельные части будущей панорамы были одинаково ориентированы относительно горизонта. Некоторые штативы имеют встроенный уровень, но и их можно усовершенствовать. Особенно удобен уровень производства фирмы Napa (\$20).

► **Ручной режим.** Чтобы исходные снимки оптимально подходили друг к другу, не снимайте в автоматическом режиме. Когда камера заново настраивается для каждого кадра, цветовые и тоновые значения изображений могут не совпадать. Поэтому заранее отрегулируйте диафрагму, выдержку, баланс белого, чувствительность и фокус вручную — и сделайте все снимки с одинаковыми настройками.

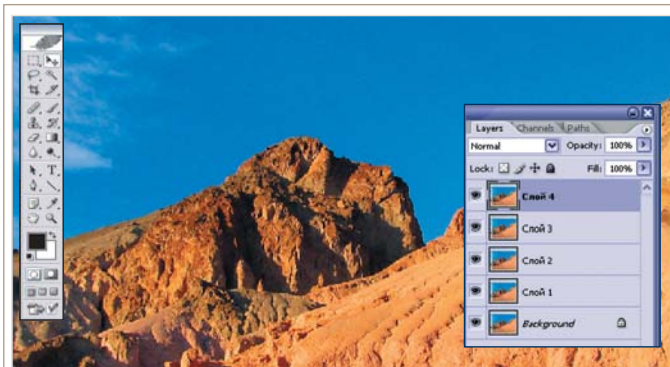
► **Оптика.** Используйте телеоптику или обычный объектив с фокусным расстоянием не менее 50 мм (эквивалент формата 35 мм). Широкоугольники захватывают больше пространства, но из-за своей конструкции они дают по краям кадра пространственные искажения.

Метод 1: чем больше слоев, тем больше пикселей

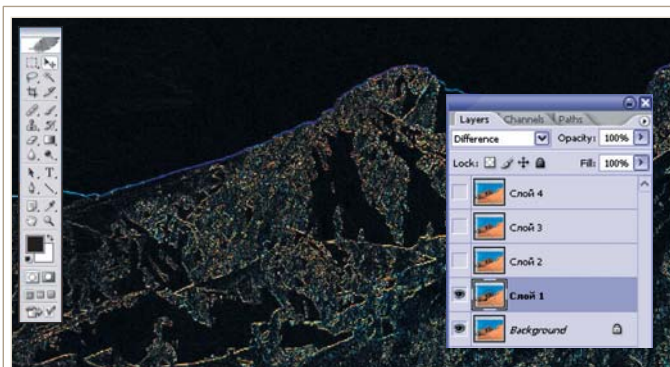
Возьмите три или четыре одинаковых снимка, увеличьте их разрешение и составьте из них одно изображение большого формата, используя Photoshop. В результате вы получите картинку с отличной детализацией.



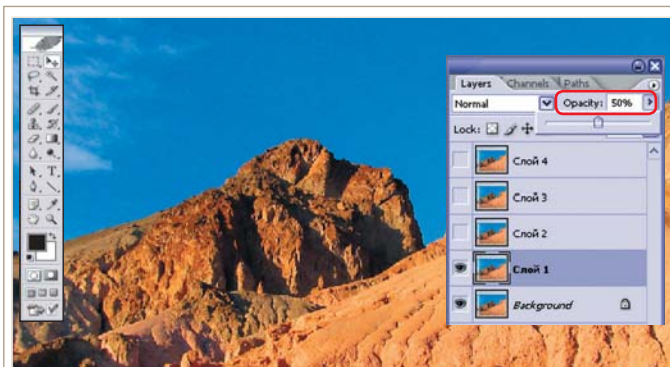
1 ЗАДАЕМ РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ Откройте снимки и увеличьте их до желаемого формата, используя опцию «Bicubic» («Бикубическая интерполяция»). После всех возможных коррекций следует слегка повысить резкость фильтром «Unsharp Mask» («Нерезкое маскирование»). Рекомендуемый радиус составляет 0,3; порог (threshold) — 100%.



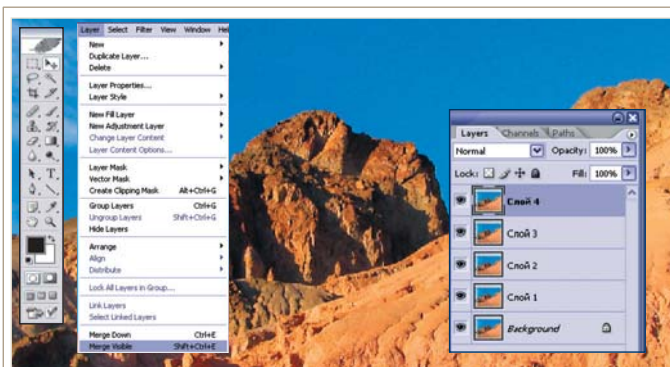
2 КОПИРУЕМ В СЛОИ Теперь расположите фотографии слоями — одну над другой. Для этого, взяв одну из них, щелкните по «Select → All», «Edit → Copy», затем перейдите к целевому изображению и выберите «Edit → Paste». Повторите эти действия для всех остальных фотографий. Photoshop автоматически вставит каждый скопированный снимок в новый слой.



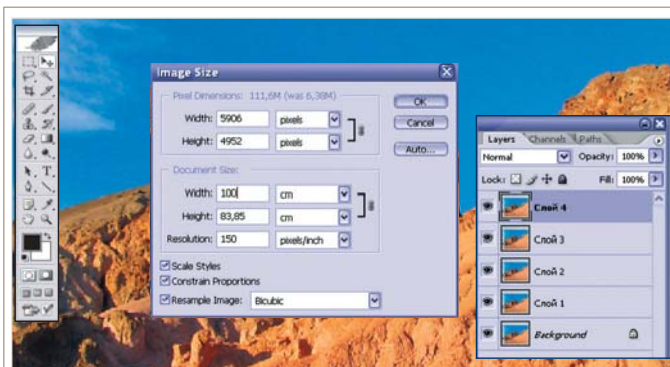
3 РАСПОЛАГАЕМ ОТНОСИТЕЛЬНО ФОНА Скройте все слои, кроме двух самых нижних. Для слоя 1 («Layer 1») выберите режим смешивания «Difference» («Различие»). С помощью клавиш со стрелками сдвигайте изображение с шагом в один пиксель. Постарайтесь совместить слои как можно более точно. Затем снова перейдите в режим «Normal» («Нормальный»).



4 ИЗМЕНЯЕМ НЕПРОЗРАЧНОСТЬ Аналогичным образом совместите с фоном все остальные слои. После этого включите отображение всех слоев и отрегулируйте их непрозрачность («Opacity») так, чтобы она соответствовала следующим значениям: слой 1 — 50% (100/2); слой 2 — 33% (100/3), слой 3 — 25% (100/4) и т. д.



5 КОМБИНИРУЕМ ФОТОГРАФИИ Теперь ваше изображение содержит детали всех исходных снимков. Благодаря этому улучшаются структуры поверхностей, точнее отображаются края объектов. В заключение щелкните по «Layer → Merge Visible» («Слой → Слить видимые») и при необходимости немного увеличьте резкость изображения. Готово!

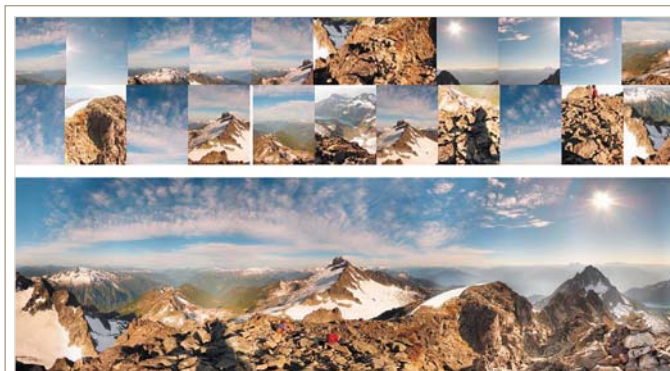


6 ШЛИФОВКА С ПОМОЩЬЮ ДРУГИХ ФОРМАТОВ Иногда лучших результатов позволяют добиться другие способы изменения размеров картинки и резкости. Попробуйте сильно увеличить изображение, отрегулировать цвет и яркость, а затем уменьшить его до необходимых размеров. После этого можете повысить резкость.

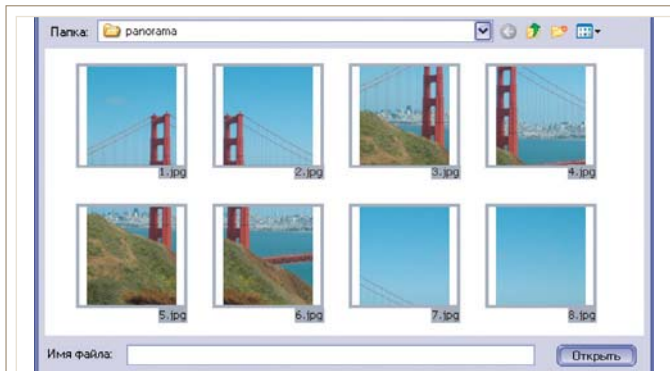


Метод 2: создаем панораму из серии фотографий

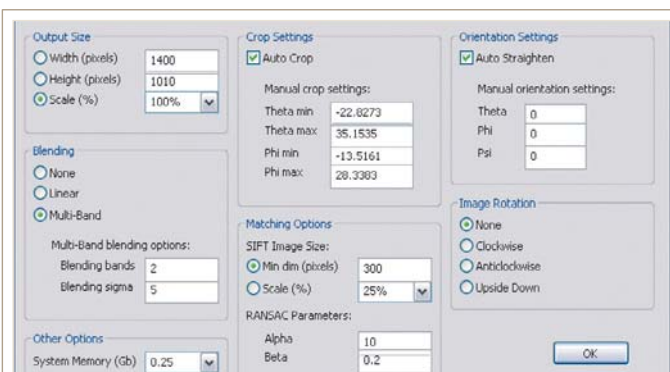
С помощью программы AutoStitch можно объединить несколько снимков в одно большое изображение. При этом разрешение исходных кадров складывается, благодаря чему конечный результат можно напечатать в виде большого плаката.



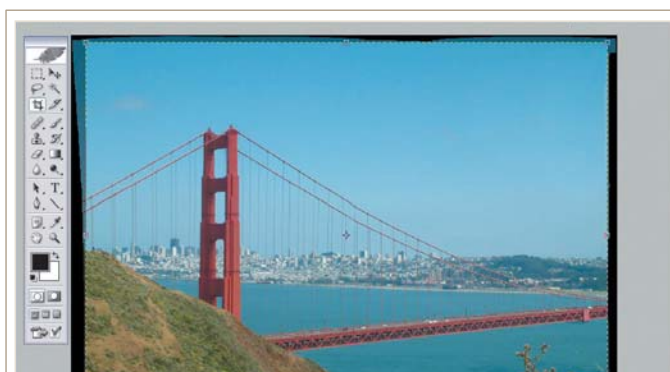
1 СЪЕМКА ФОТОГРАФИИ Сделайте несколько отдельных снимков. Не забудьте, что их края должны перекрываться. Из этих исходных изображений (сверху) позже получится большая панорама (внизу). Учтите: программа AutoStitch работает только с форматом JPEG. Если вы делаете снимки в формате TIFF или RAW, их необходимо будет преобразовать в JPEG.



2 ЗАГРУЖАЕМ ФАЙЛЫ С помощью меню «File → Open» загрузите все части будущей панорамы в программу (здесь показан уже другой снимок). Нажав клавишу «Ctrl» или «Shift», вы сможете выбрать несколько файлов одновременно. Порядок при этом не важен. После щелчка по кнопке «Открыть» AutoStitch начнет совмещение фотографий.



3 ПРОВЕРЯЕМ РЕЗУЛЬТАТ В зависимости от размера файлов процесс может занять несколько минут. Готовое изображение AutoStitch открывает в окне предварительного просмотра. В меню «Edit → Options» вы можете оптимизировать параметры изображения. Затем щелкните по «Stitch → Start» — и программа вычислит новые значения.



4 ДОВОДКА В PHOTOSHOP Теперь вам остается лишь довести до ума некоторые детали. Это делается в любом графическом редакторе. AutoStitch выдает картинку с неровными краями, поэтому обрежьте ее. Затем сделайте тоновую коррекцию, а также отрегулируйте цвет и яркость. Некрасивые стыки можно нейтрализовать с помощью клонирующего штампа.

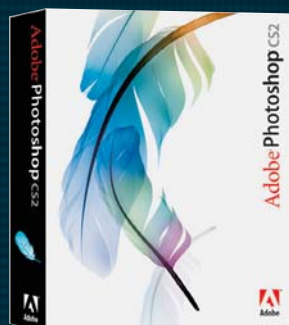


Необходимое ПО

Рабочие инструменты

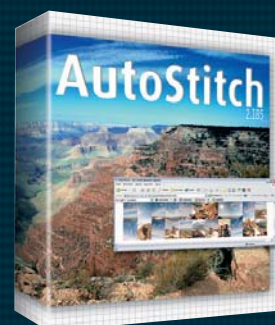
» Photoshop CS2 Demo

Это лучшая программа для обработки изображений. Мы публикуем ее на нашем DVD в виде 30-дневной демоверсии. У вас будет достаточно времени, чтобы поупражняться в улучшении качества фотографий. Проверьте также функцию «Photomerge», которая является альтернативой программы AutoStitch.



» AutoStitch 2.185

Эта бесплатная панорамная программа разработана в Университете Британской Колумбии. Программа в состоянии автоматически расположить несколько исходных фотографий в правильном порядке и направлении. Как и некоторые платные программы, AutoStitch работает и с горизонтальными, и с вертикальными панорамами.



Военное положение

Борьба с вирусами

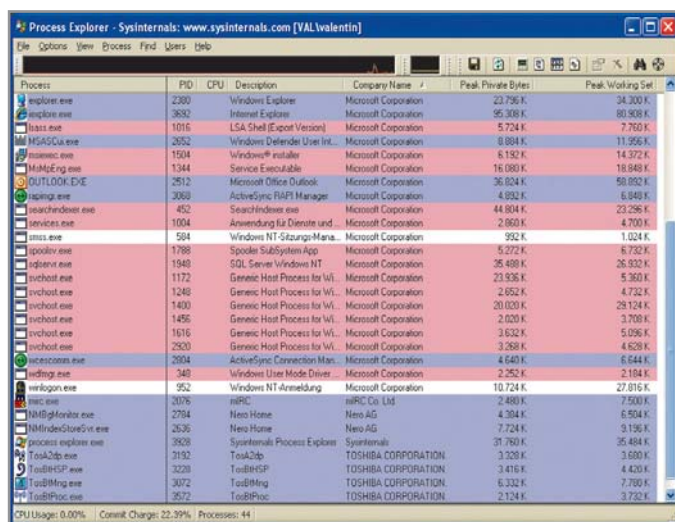
Вы используете антишпионскую программу и регулярно обновляете ее? Хорошо. При этом вы полагаете, что она надежно защищает систему от программ-шпионов и руткитов? Как бы не так!

Если вовремя не побеспокоиться, ваш компьютер очень скоро будет заражен такими вредителями, как SpyFalcon и CoolWebSearch. Вредоносные программы становятся все более изощренными. В лабораториях Microsoft уже давно создан руткит нового поколения. Исследователи Microsoft Research и Мичиганского университета «вывели» трояна под названием Subvrt; его техника маскировки настолько совершенна, что даже у создателей возникли серьезные трудности с его обнаружением.

Особенность Subvrt состоит в том, что он берет операционную систему под полный контроль и превращает ее в виртуальную машину. При старте компьютера сначала незаметно загружается троян, и только потом — Windows. Пока ничего не ведающий пользователь работает в своем якобы безопасном пространстве, троян тайно орудует в параллельном виртуальном мире. Одним словом, привет из фильма «Матрица».

Microsoft держит этот суперруткит под семью замками, но нет никаких гарантий, что бывалые хакеры в один прекрасный день не напишут что-нибудь подобное. С тех пор как были опубликованы исследования по теме Subvrt, хакерское сообщество часто и охотно обсуждает возможность создания такого суперруткита.

Однако решение этой проблемы все-таки существует. Мы расскажем о способах удаления некоторых распространенных программ-шпионов и руткитов. Конечно, наши рекомендации — не более чем пример, поскольку реестр и пути »



▲ Process Explorer имеет больше функций и дает более подробную информацию, чем диспетчер задач Windows



▲ Мнимая антишпионская программа SpyFalcon на самом деле является самым настоящим шпионом

» файлов изменяются почти каждый день. И все же мы надеемся, что они помогут самостоятельно обнаруживать и удалять даже неизвестные программы-шпионы.

SpyFalcon

Удаляем мнимую антишпионскую программу

SpyFalcon занимает особое место среди вредителей. Это самый настоящий шпион, который маскируется под антишпионскую программу. В Интернете встречаются сомнительные сайты с фальшивыми серийными номерами, где пользователь получает предложение проверить свой компьютер на наличие программ-шпионов. Для этого ему нужно лишь запустить бесплатный сканер SpyFalcon. Выполнив действие, он получает сообщение о том, что его система заражена. И это чистая правда. Однако заражена она не чем иным, как самой программой SpyFalcon. В то время как вредитель незаметно берет в свои руки контроль над компьютером, владелец сайта цинично пытается продать незадачливому пользователю совершенно бесполезную платную антишпионскую программу.

1. Распознаем шпиона

Пока хоть один процесс программы SpyFalcon активен, трояна невозможно изгнать из системы. Поэтому первым и важнейшим шагом при удалении вредоносной программы является деактивация процессов в оперативной памяти. Поскольку диспетчер задач Windows ото-

бражает не все процессы, мы рекомендуем использовать программу Process Explorer (www.sysinternals.com). Именно с ее помощью мы готовили все наши советы. Этот расширенный диспетчер задач имеет некоторые функции, весьма полезные при охоте на вредителей.

Щелкните правой клавишей мыши и выберите «Google...», чтобы в Интернете выяснить назначение того или иного файла. Названия файлов EXE, за которыми скрывается SpyFalcon, вы найдете в описании, которое мы составили в виде «объявления о розыске».

2. Завершаем процессы

Лучший и самый простой способ вывести из игры процессы шпионской программы — запуск компьютера с загрузочного CD или DVD и последующее удаление файлов и записей из реестра. Если у вас под рукой нет такого диска, остановите все процессы в «Process Explorer» с помощью щелчка правой клавиши мыши и опции «Suspend» (приостановить). Затем, щелкнув правой клавишей и выбрав «Kill Process Tree», удалите один за другим все шпионские процессы. Если сделать это сразу, без команды «Suspend», может случиться так, что пока вы удаляете один процесс, запустится другой. В режиме «Suspend» процесс прекращает работу, но его деактивация не распознается системой.

3. Удаляем файлы

После того как процессы программы-шпиона исчезли из оперативной памяти, »

Розыскивается: SpyFalcon

Путь проникновения:

Downloads.

Причиняемый вред:

системные сбои и кража данных.

Клички файлов:

atmclk.exe, domcfg.exe, dfrgsrv.exe, mscornet.exe, mssearchnet.exe, nvctrl.exe и spyfalcon.exe.

DLL-сообщники:

bolnzy.dll, dxmmp.dll, fyhwx.dll, ginuerp.dll, higjxe.dll, htey.dll, iqzv.dll, oerucu.dll, oqipt.dll, reglogs.dll, sbnudh.dll, twain32.dll, ulztc.dll.

Подпольные адреса в реестре:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\SpyFalcon.
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shared TaskScheduler\{D1A2E7CD-F5C1-21A8-CA2C-13D0AC72D19D}.
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Classes\CLSID\{D1A2E7CD-F5C1-21A8-CA2C-13D0AC72D19D}.
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\ypelib\{244B730E-D899-4E38-9428-03D1143242E0}.
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\App Management\ARPCache\SpyFalcon.
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\SpyFalcon.





Разыскивается: Vanquish

Путь проникновения:
разные.

Причиняемый вред:
системные сбои.

Клички файлов:
любые (кроме всех
прочих vanquish.exe).

DLL-сообщник:
vanquish.dll.

Подпольные адреса в реестре:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\
Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Run\SpyFalcon.

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\
Windows\CurrentVersion\Run\Vanquish.

» следует удалить все файлы SpyFalcon. Этим вы предотвратите новый запуск вредоносных процессов. Необходимые файлы обычно находятся в каталогах C:\Program Files\SpyFalcon и C:\Windows\System32.

После удаления файлов DLL шпион будет изгнан из вашего компьютера. Чтобы отсутствующие DLL не вызывали сообщений об ошибках, необходимо перед удалением отменить их регистрацию в Windows.

4. Очищаем реестр

Для полного и успешного завершения спасательной операции необходимо удалить записи SpyFalcon из реестра. С помощью «Пуск → Выполнить → regedit» откройте редактор реестра и удалите все записи, которые вы найдете в «объявлении о розыске» SpyFalcon. Это делается щелчком правой клавишей мыши и опцией «Удалить».

CoolWebSearch

Блокируем всплывающие порно-окна и удаляем хайджекера

Одного неосторожного щелчка на хакерском веб-сайте достаточно для того, чтобы троян захватил браузер. К наиболее известным хайджекерам, использующим браузер, относятся трояны CoolWebSearch. Они внедряются в систему через Internet Explorer. Попав в компьютер, они изменяют стартовую страницу браузера, загружают порнографические всплывающие окна и подвергают манипуляциям меню «Избранное». После этого самый обычный поиск в Интернете превращается в настоящее мучение: вместо Google или Yahoo! вы все время попадаете на CoolWebSearch.

Причина в том, что CoolWebSearch предлагает вознаграждение каждому, кто привлечет на ее сайт новых пользователей.

Там посетителя бомбят спам-ссылками, с помощью которых CoolWebSearch зарабатывает свои деньги. Хакеры, которые хотят пожить за счет CoolWebSearch, разрабатывают бесчисленных троянов, чтобы заманить на этот сайт как можно больше пользователей.

1. Распознаем хайджекера

Как и в случае со SpyFalcon, лучшей защитой от CoolWebSearch является быстрое обнаружение и удаление активных процессов. При этом возникает одна проблема: CoolWebSearch всеми силами противится деактивации. Одним диспетчером задач «Process Explorer» здесь не обойтись. Поэтому следует прибегнуть к хитрости: программа Killbox удаляет зловредные файлы не сразу, а при следующем запуске системы. Названия файлов, которые необходимо удалить, используя Killbox (www.killbox.net), вы узнаете из нашего «объявления о розыске» CoolWebSearch и с помощью программы Process Explorer. Чтобы не проверять лишние процессы, закройте как можно больше работающих приложений. Это относится и к тем программам, которые находятся на Панели задач Windows.

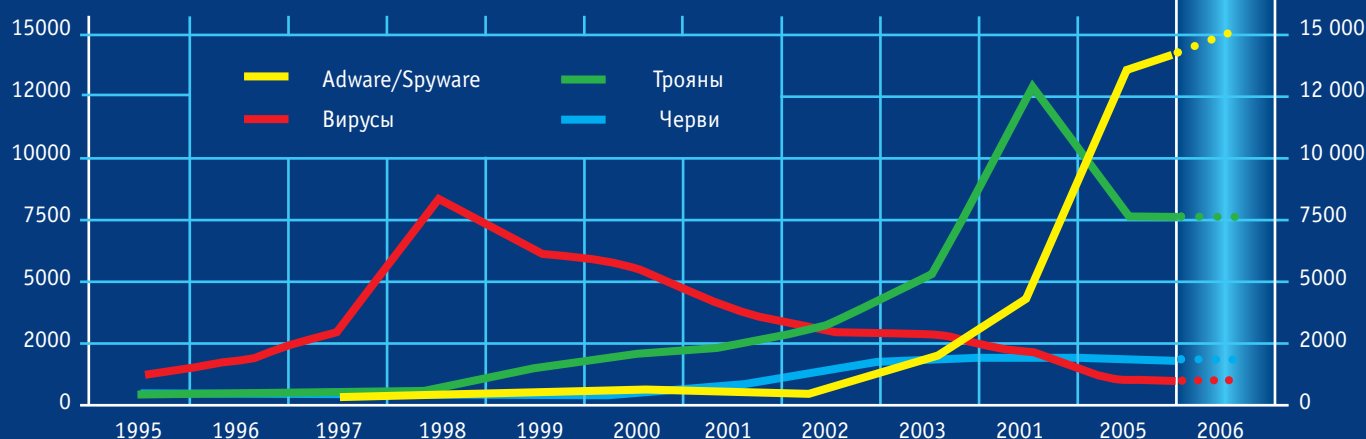
Следующий шаг — составление списка файлов шпионской программы. Откройте Process Explorer и проверьте все загружен- »

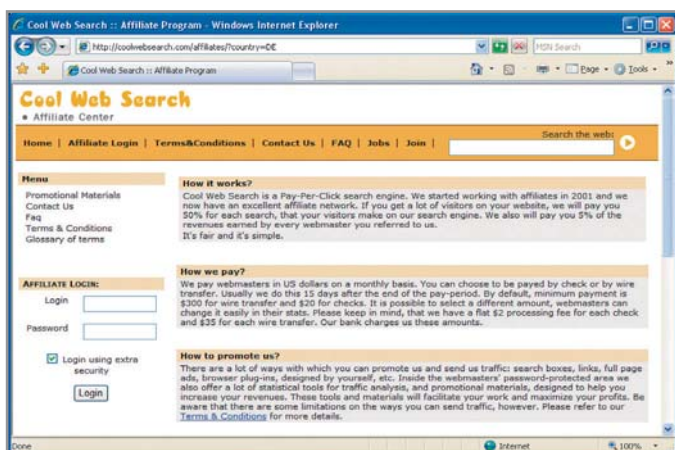


Сложная ситуация

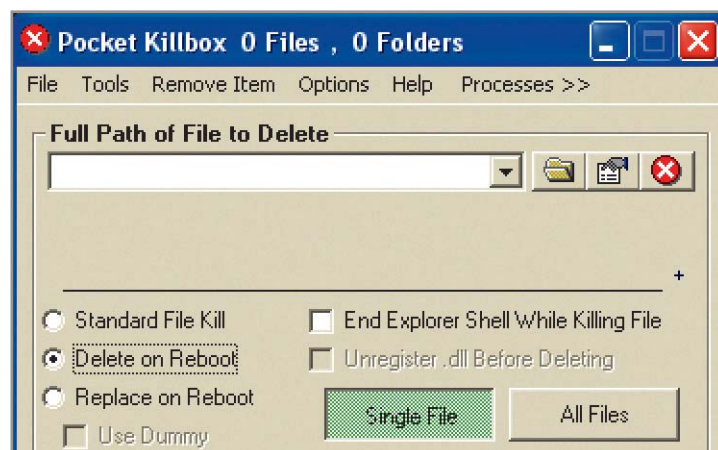
Поток вредителей не убывает

Если вы освободили Windows от вредителей, систему и впредь нужно содержать в чистоте. В этом вам поможет пакет безопасности от Chip. Семь избранных программ, представленные на нашем сайте, не оставят даже самому опасному суперруткиту ни малейшего шанса проникнуть в вашу систему.





▲ Поисковая система CoolWebSearch укрывает наибольшее отвратительных троянов



▲ Наиболее «упрямые» файлы шпионов лучше всего удалять с помощью программы Killbox

» ные программы с помощью щелчка правой клавиши мыши и опции «Properties». Внимание: не верьте тому, что написано в пунктах «Description» (описание) и «Company Name» (производитель), ведь хакерам ничего не стоит подделать их. По-настоящему безопасным процесс является только в том случае, если он имеет действительный сертификат. Проверьте каждый файл, нажимая на кнопку «Verify». Если сертификат действителен, рядом с символом файла вы увидите надпись «Verified» и описание производителя. Имейте в виду, что сообщение «Unable to verify» означает, что перед вами вредитель, а указывает лишь на то, что файл не может быть проверен. Это может быть безобидная бесплатная программа.

Дальнейшую информацию о файлах дает Process Explorer, показывающий путь файла («Path»). Обратите особое внимание на файлы в каталоге C:\Windows\System32. Здесь находится множество системных файлов, это отличное укрытие для программ-шпионов всех мастей. Если вам встретится файл, в котором вы не уверены, найдите его название в Google или проверьте на специальных сайтах, например <http://whatisthatfile.com> и <http://virusscan.jotti.org>.

2. Удаление

После того как вы составили список файлов программы-шпиона, настает очередь Killbox. Выбрав «Delete on Reboot» и «All Files», в поле «Full Path of File to Delete» введите имя файла и полный путь к нему. Управление этой программой требует известной привычки, поэтому мы рекомендуем для добавления файлов воспользо-

ваться символом в виде папки. Если вы ошибочно внесли какой-либо файл в список для удаления, достаточно нажать на клавишу «Del», и это действие будет отменено. Теперь, чтобы удалить файлы, щелкните по красному символу «Удалить». Если вы правильно нашли все компоненты CoolWebSearch, программа-шпион больше не сможет запуститься, и вам останется только избавиться от файлового мусора. Перезагрузку Killbox произведет автоматически.

3. Убираем остатки

Как и в случае со SpyFalcon, после удаления процессов остаются файлы DLL и записи реестра. Они без нужды занимают место на диске, и их тоже необходимо удалить. Сначала отмените регистрацию файлов DLL с помощью команды:

```
regsvr32 /u имя_файла.dll
```

Теперь можно удалить файлы DLL в Проводнике. В нашем «объявлении о розыске» вы найдете еще три файла, которые создает CoolWebSearch. Их можно удалить безо всякой специальной подготовки. Записи реестра после остановки вредоносных процессов не представляют угрозы. Удалите их, открыв редактор реестра.

Vanquish

Распознаем и удаляем опасные руткиты

На некоторых сайтах хакеры совершенно открыто обмениваются руткитами и хитростями, с помощью которых они в обход систем безопасности внедряют свои вредоносные программы. На при-

мере популярного среди хакеров руткита Vanquish мы покажем, как избавиться от такого вредителя.

1. Распознаем руткит

Руткиты перехватывают системные функции, манипулируют операционной системой и отвечают ложной информацией на любые запросы. Ни диспетчер задач, ни Process Explorer не смогут обнаружить вредоносный софт, защищенный руткитом. Backlight (www.f-secure.com) и RootkitRevealer (www.sysinternals.com) используют для поиска специальные ме-

Разыскивается:
CoolWebSearch

Путь проникновения:
Internet Explorer.

Причиняемый вред:
всплывающие окна и шпионаж.

Клики файлов: services.exe, DownloaderEXE.exe, tmksrvu.exe.

Прочие файлы:
update911.js, DNLDC.ocx, SexDownloader.cab.

DLL-сообщники: екp32.dll, image.dll, mshp.dll, mslq32.dll, mssearch.dll, xplugin.dll.

Подпольные адреса в реестре:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\Run\Image.
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices\Image.

» тоды. Все, что они находят, сравнивается с теми данными, которые дает Windows. Файлы, которые не отображаются в Windows, являются файлами руткита. Vanquish, например, при стандартных настройках скрывает все файлы, которые содержат слово «vanquish».

2. Удаление

Программа RootkitRevealer компании Sysinternals показывает все скрытые фай-

лы и записи реестра. Поскольку активные процессы руткита нельзя завершить, снова воспользуйтесь Killbox. Кроме того, с помощью команды regsvr32 /u следует отменить регистрацию всех файлов руткита в операционной системе, прежде чем безвозвратно удалить их.

3. Проверка

Руткиты и вредоносные программы при известных обстоятельствах дейст-

вуют независимо друг от друга. Удаление Vanquish само по себе не означает, что проникшие в систему трояны или шпионы уже исчезли. Поэтому после избавления от руткита проверьте свой компьютер антивирусом и с помощью Process Explorer займитесь поиском необычных файлов.

SubVirt

Защита от будущего суперруткита

Суперруткит Subvirt надежно заперт в стенах лабораторий. Однако с тех пор как его идея была опубликована, хакеры без устали работают над тем, чтобы воспроизвести его технологию. К радости их потенциальных жертв этот вид руткита очень сложен, и его программирование требует огромных затрат времени. Однако рано или поздно он все же может появиться на свет. Готовиться к защите следует уже сегодня.

1. Распознаем суперруткит

Самая сложная задача — обнаружение. Из-за особенностей принципа работы Subvirt здесь не обойтись без загрузки альтернативной операционной системы, например Windows PE или Knoppix. Из чистой и безопасной системы проверьте весь жесткий диск различными антивирусами и профессиональными инструментами вроде DiskEditor. Главный вопрос: действительно ли Bootmanager загружает NT Bootloader и Windows XP, или запускается какой-то другой загрузочный процесс? Если верно второе, то начинается самая трудная часть работы. Какие файлы загружает вредитель, где они сохраняются? При поиске руткита вам помогут контрольные суммы всех файлов чистой системы. Сохраните их, и, если в будущем придется искать следы подобного вредителя, сравните старые контрольные суммы с новыми.

2. Удаление

К счастью, удаление суперруткита имени Microsoft не сложнее, чем удаление обычных руткитов. Когда все опасные файлы найдены, избавьтесь от них обычным способом. Есть лишь одна особенность: как и после удаления загрузочного вируса, вам придется отремонтировать загрузочный сектор. Это легко делается с помощью консоли восстановления программы установки XP. **СНП**



Полезные программы

Суперпакет безопасности

Если вы освободили Windows от вредителей, систему и впредь нужно содержать в чистоте. Семь избранных программ, представленные на нашем сайте в разделе «Download» этого номера, не оставят даже самому опасному суперруткиту ни малейшего шанса проникнуть в вашу систему.

F-Secure Antivirus

www.f-secure.com



Хорошие программы распознают не только вирусы, но и шпионский софт. Умеет это и F-Secure. Страж системы проверяет каждый новый файл и блокирует даже руткиты.

Kerio Firewall

www.sunbelt-software.com



Хотя брандмауэр не является абсолютно непреодолимым, все же есть смысл установить его. С обычными вторжениями бесплатный Kerio Firewall справляется лучше других.

Privoxy

www.privoxy.org



Рекламные всплывающие окна в большинстве случаев не представляют опасности, но очень надоедают. Их авторы все время изобретают новые способы обходить системы блокировки, встроенные в браузеры. Этот блокировщик справляется даже с самыми упрямыми рорупс.

Adblock

<http://adblock.mozdev.org>



Программы-вредители чаще всего проникают в систему через Internet Explorer. Поэтому

лучше использовать Firefox. Программа Adblock в качестве фильтра не даст загрузиться ни одной вредоносной программе.

Process Explorer

www.sysinternals.com



Чтобы найти и уничтожить вредоносные процессы, штатных средств Windows XP недостаточно. Process Explorer — вот оптимальное решение.

Killbox

www.killbox.net



Методы, которыми пользуются программы-шпионы, становятся все более изощренными. Если завершить один процесс, тут же запустится другой. Killbox положит этому безобразию конец.

Spamihlator

www.spamihlator.com



Интернет-мафия пытается получить данные разными путями, в том числе и по электронной почте. Программа Spamihlator отфильтрует всю подозрительную активность. Она работает независимо от почтового клиента, поддерживает любые протоколы и может быть улучшена с помощью плагинов.

CHIP

Программы для
Windows, Linux,
Mac OS и КПК

ONLINE

Офис
Система
Мультимедиа
Интернет
Графика
Драйверы
Игры

Сайт журнала Chip

www.ichip.ru

КУПИ ЖУРНАЛ И СКАЧАЙ ЛУЧШИЕ ПРОГРАММЫ БЕСПЛАТНО!



Подписка в отделениях связи и в компании «Бурда директ» по телефону: (495) 916-57-06

Корни

Программы по генеалогии

Считается, что людской род начался с Адама и Евы. А сейчас нас несколько миллиардов. Вот такая получается пирамида. И все мы в ней — родственники. Ну а если серьезно, то у каждого человека есть мать и отец, у многих — братья и сестры, дочери и сыновья. Мы любим поздравлять родных с праздниками, но хорошо ли знаем своих родственников, помним ли мы о своих предках?

Интерес к генеалогии, к своей родословной существовал всегда, но мало кто вел записи, хранил старинные документы и фотографии. Сейчас, если судить по публикациям в Интернете, по проходящим в разных городах России генеалогическим выставкам, интерес к генеалогии возрос, а обработка информации на компьютерах значительно упростила рутинную работу. Мы попросили прокомментировать нынешнюю ситуацию автора одного из наиболее посещаемых сайтов, посвященных генеалогии («Генеалогия.ру»), Константина Погорелова. По его мнению, за последние два-три года количество людей в России, интересующихся своей родословной, возросло в десятки раз.

Разработаны специальные программы для составления родословных. Вначале это были только зарубежные разработки, пик популярности которых пришелся на середину 90-х годов. У нас ситуация несколько иная и бурное развитие отечественных генеалогических программ продолжается и сейчас.

Для упрощения компьютерного обмена генеалогической и исторической информацией разработан стандарт записи генеалогических данных, который называется GEDCOM (GЕnealogical Data COMMunication). Западные программы в

большинстве своем поддерживают его. Для России он подходит не полностью, в частности в связи с нашими отчествами, но в целом может быть использован и у нас. Поэтому одним из свойств, которым должна обладать программа для работы с генеалогическими данными, является возможность работы с GED-файлами.

Древо жизни

«Древо жизни» — одна из наиболее интересных и развивающихся программ, предназначенная для построения родословных, хранения информации о людях и событиях (текстовые документы, мультимедиа, фотографии). На основе внесенных данных автоматически производится построение генеалогического дерева с фотографиями и родословными росписями. »

• Aususkim, Jonathan	
o Lapkovsky, Hillel	b. 1864 - d. 11 okt 1954
+ Aususkim, Anna	b. 1865 - d. 16 feb 1930
■ Labkovsky, Isaak	
■ Labkovsky, Avraam	b. 25 jul 1888 - d. 10 aug 1975
■ Labkovsky, Gita	b. 1896 - d. 1946
+ Etingoff, Solomon	
■ Etingoff, Sarra	b. 1928
+ Nyuhin, Anatoly	
■ Etingoff, Jakob	b. 1924 - d. 1943
■ Labkovsky, Ester	b. 1892 - d. 1957
+ Bezmogzin, Meer	b. 1878 - d. 20 feb 1942
■ Bezmogzina, Rahel	b. 1928
+ Bogorats, Michael	
■ Bogorats, Ann	
+ Kozmakov, Yevgeny	b. 1940 - d. 2003
■ Kozmakova, Marina	
■ + Gribakon, Dmitry	b. 14 nov 1904 - d. 24 apr

▲ Страница родословной, подготовленная программой Ged4Web

И Листья

» Программа позволяет хранить и воспроизводить мультимедийные данные, имеет возможность поиска, сортировки и фильтрации информации, получения статистики. Но это — конечный результат, а что нужно сделать, чтобы его получить?

Во-первых, нужно собрать информацию о себе и своих родственниках. Минимальные сведения, которые необходимы для построения дерева, — ФИО человека, дата его рождения (и смерти, если он умер). Желательно знать место рождения/смерти и кем приходится вам родственник, если вы строите генеалогическое дерево для себя.

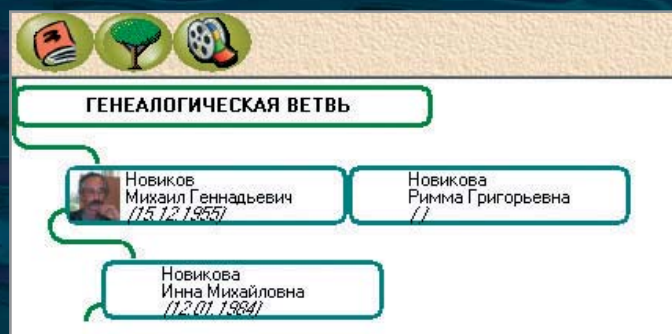
Давайте откроем программу и попробуем заполнить данные. Для начала нужно создать новую базу данных (в комплекте поставки в качестве примера приведено

небольшое пушкинское древо). Теперь нужно создать новую персону. В открывшемся окне введите фамилию, имя и отчество, укажите пол. Для женщин предусмотрено дополнительное поле — «Фамилия до замужества». Если у вас есть фотография, можно добавить и ее. Укажите год, место рождения и место жительства. Для удобства географические координаты заносятся в таблицу населенных пунктов, и их можно использовать при вводе данных для других персон. (Таблица может быть многоуровневой — страна, область, населенный пункт.) Для начала этих сведений достаточно. После этого можно вносить информацию о родственниках. Заносить записи о персонах можно в любой последовательности, лишь бы не забыть связать их родственными связями.

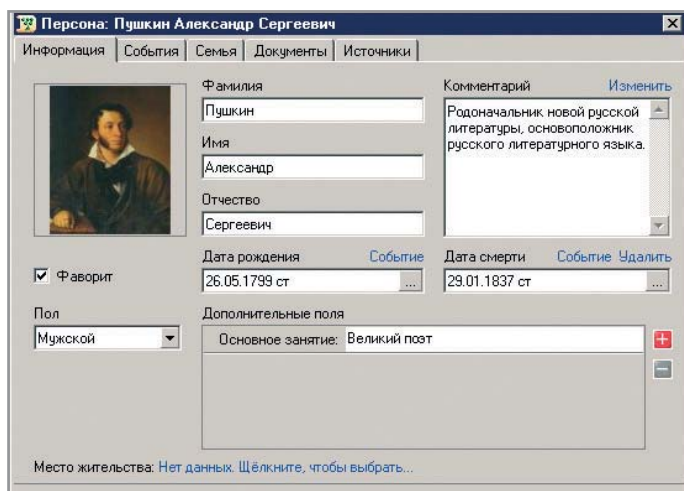
Все события, касающиеся каждого человека, будут автоматически отображаться в общем списке событий, будь то рождение или смерть, свадьба или получение диплома. События могут быть отсортированы по типу, дате, участникам событий. Для событий можно установить фильтр — например, показывать только даты рождения живущих людей. Это может быть удобной «напоминалкой» — когда и кого нужно будет поздравить. А для большего удобства список отобранных событий можно распечатать. Еще одна закладка содержит список всех добавленных в базу данных документов. Это и фотографии, и тексты, и звукозаписи — все, что вы посчитаете интересным и нужным связать с тем или иным человеком. »



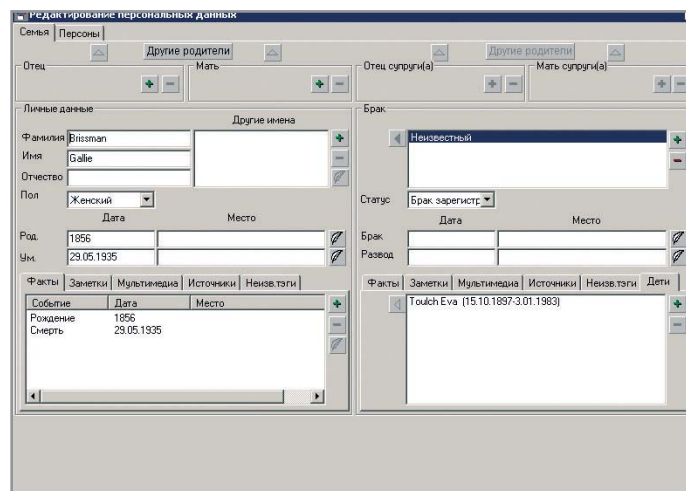
▲ Родословная пирамида в программе «Наследия» малоинформативна и может порадовать разве что детей



▲ Построение родословной в программе «Генеалогическое древо семьи» может освоить даже ребенок



▲ Ввод данных в программе «Древо жизни» выполнен очень наглядно и просто



▲ Ввод данных в программе «Генеалогия» поначалу кажется усложненным, но к нему быстро привыкаешь

» Ну а теперь, пожалуй, самое интересное, для чего и заносилась информация, — построение древа жизни. Выберите из списка персон ту, которую вы считаете центральной. Это может быть любой человек — вы, кто-либо из ваших предков или родственников. Выполните действие «Построить древо». После его создания у вас появится возможность отрегулировать настройки его отображения (до построения эта опция недоступна). В настройках вы можете выбрать тип дерева — все кровные родственники или только прямая родня, расположение сведений на странице и шрифт надписей, параметры, отображаемые в узлах дерева, будут помещаться в дерево фотографии или нет. В текущей версии программы, однако, нет возможности построить древо жизни всех персон, включенных в вашу родословную.

После построения дерева можно получить статистические данные. Их можно вывести как в самом дереве (количество поколений, мужчин, женщин, живущих и умерших, статистика по каждому поколению), так и в отдельном окне. В последнем случае появляются и другие данные — статистика по именам, датам рождения и смерти, любым иным полям таблицы, в которую вы заносите исходные данные. Для маленькой родословной такая информация не представляет особого интереса, но при большом количестве персон будет весьма любопытной.

Кроме дерева в программе можно сформировать еще и родословную (поколенную) роспись — текстовое представление информации о родственниках

персонах. Информация в ней располагается по поколениям. В первом находятся сведения о персоне, для которой получена роспись, во втором — о детях этой персоны и т. д. Любую таблицу, древо или родословную роспись можно распечатать или сохранить в файл формата PDF, XLS, XML и RTF. Для хранения резервных копий данных предусмотрено ZIP-архивирование.

К сожалению, в программе отсутствует возможность экспорта и импорта данных в уже упоминавшийся формат GED, что не позволяет использовать собранную информацию для обработки в других программах, например для построения HTML-страниц вашей родословной.

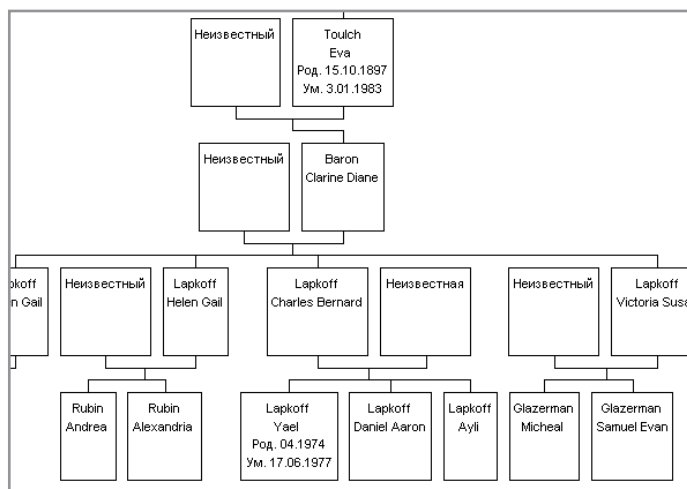
«Генеалогия»

Следующая программа называется просто «Генеалогия». Она разработана создателем одноименного сайта, ставшего сегодня одним из наиболее известных и самых крупных генеалогических порталов в Рунете. Это первая российская профессиональная генеалогическая программа. Ее особенности — простота и легкость в освоении, небольшой объем, быстрое действие и неприязнательность к мощности PC. Ввод персональных данных выполняется в специальном окне, используемом также и для редактирования. Основные необходимые сведения — ФИО, пол, дата и место рождения (и смерти). Для женщин девическую фамилию придется вводить в одном поле с фамилией после замужества, зато для любого человека можно ввести его другое имя — духовное, прозвище или псевдоним. Имеется возможность занесе-

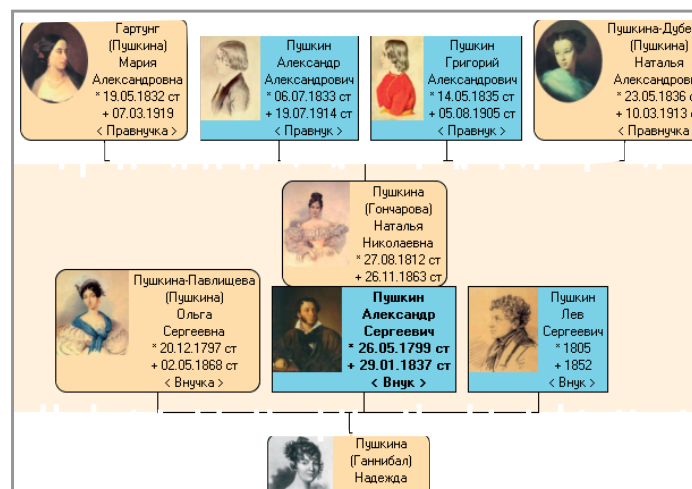
ния различных фактов, связанных с человеком. Это вероисповедание и национальность, образование и эмиграция. Каждый факт может сопровождаться ссылкой на источник данных либо информацией, сохраненной в виде файла.

В этом же окне можно приступить к вводу данных о ближайших родственниках. О родителях здесь заносится лишь самая основная информация — ФИО. Для ввода других данных нужно перейти на соответствующую запись и добавить недостающие пункты. Аналогично вносится информация о супруге, но к ней помимо фамилии можно добавить статус этого брака и, если брак зарегистрирован, дату и место бракосочетания. Если у супругов есть дети, сведения о них также могут быть добавлены в этом окне. Как и для индивидуальной персоны, для супругов может быть добавлена дополнительная информация в виде фактов из их жизни, различных мультимедийных файлов, ссылок на источники, имеющих сведения о них. Ну а поскольку для одного из супругов можно внести сведения о родителях, то аналогичные данные можно заполнить и для второго супруга.

Кроме основного окна для ввода данных о семье есть закладка со списком всех внесенных персон. Ею удобно пользоваться для перехода на индивидуальную запись: выбрали нужного вам человека, открыли закладку «Семья» — и вы на странице этой персоны. Помимо этого на закладке «Персоны» для каждого человека выводится сводная информация — родители, супруг, дети и факты биографии. »



▲ Генеалогическое древо в программе «Генеалогия» выглядит примитивно и непрезентабельно



▲ Генеалогическое дерево в программе «Древо жизни» оформлено красиво и доступно

» Собрав и занеся в программу информацию о родственниках, очень легко сформировать генеалогическое дерево. При этом есть несколько вариантов — дерево предков, потомков, в обоих случаях как с супругами, так и без них. В отличие от программы «Древо жизни» в этом дереве не будет никаких фотографий, отсутствуют статистические данные. Дерево — черно-белое, в отличие от разноцветного «Древа жизни». Но для просмотра своей родословной этого более чем достаточно. Зато имеется возможность импорта GED-файлов и сохранения вводимых сведений в этом же формате. По умолчанию сохранение информации происходит в русском варианте формата GEDCOM.

В дополнение к программе «Генеалогия» разработана утилита SplitGEDr, позволяющая из общего генеалогического файла выделять отдельные ветви и формировать родословные росписи (списки родственников по восходящей или нисходящей линии по поколениям).

Для работы с ней требуется подготовленный GED-файл. Открыв его, вы можете выбрать любую персону, и программа автоматически выделит либо нисходящую от этой персоны ветвь, либо восходящую. Полученный результат можно сохранить в отдельном GED-файле.

Генеалогическое древо семьи

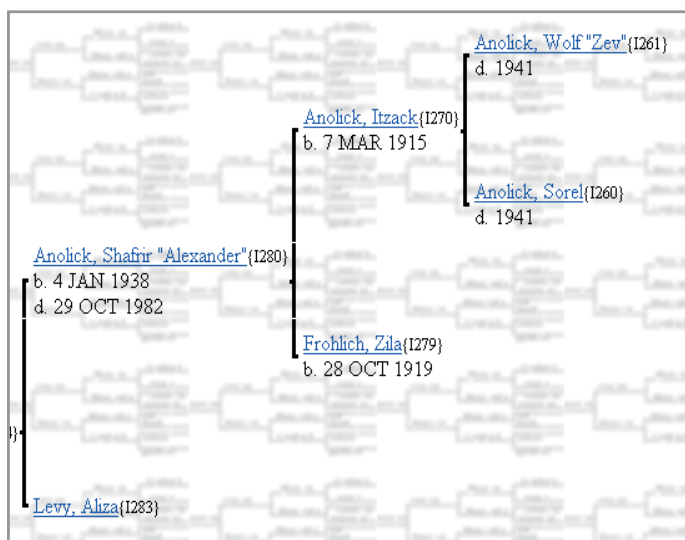
Программа «Генеалогическое древо семьи» намного проще рассмотренных выше и, соответственно, обладает меньшим количеством возможностей. Здесь можно заносить данные о родственниках (увы, очень краткие — только ФИО, даты рождения и смерти). Для каждой персоны можно указать родителей — их лучше всего выбирать из числа уже внесенных записей, поэтому ввод данных следует начинать с предков (если не указать пол человека, вы не сможете указать его при выборе записи о родителях).

Для каждого человека можно добавить фотографии, из которых впоследствии

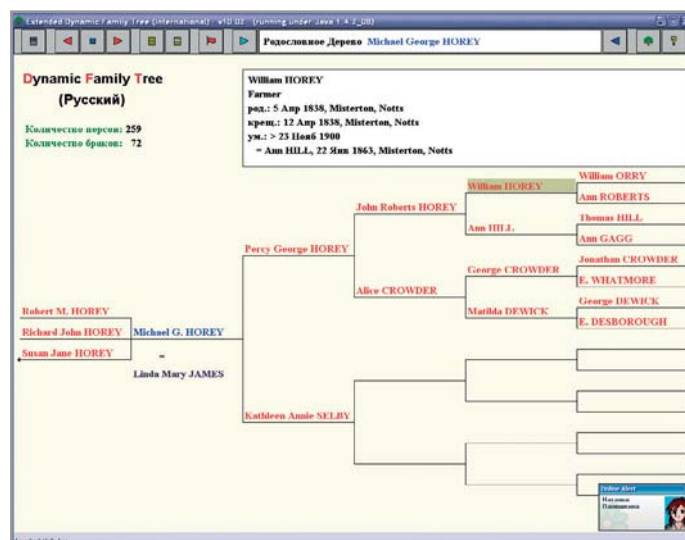
можно сформировать фотоальбом. Одну из фотографий можно использовать для создания иконки: выберите снимок и, нажав правую кнопку мыши, разместите ее в соответствующем поле таблицы. Поле «Жизнеописание» предназначено для ввода любой информации, которая так или иначе связана с данным человеком. Файл жизнеописания хранится в формате RTF, поэтому в нем можно использовать различные шрифты.

Из введенных данных можно сформировать несколько типов генеалогических деревьев — персональное дерево (будет строиться дерево потомков для той персоны, которая выбрана в списке), дерево по мужской или женской линии. Фотоальбом может быть построен как общий для всех персон, так и индивидуально. Чего явно не хватает в программе — возможности сохранения фотоальбома в каком-либо универсальном формате, чтобы его можно было просматривать в другой программе. Отсутствует совместимость со стандар-»

Программа	«Генеалогия» 1.0	«Древо жизни» 3.0 beta 7	«Генеалогическое древо» семьи 7.9	«Наследия» 1.52	The Extended Dynamic Family Tree 10.03	Ged4Web 3.19
Разработчик	Константин Погорелов	Genery Software	Дмитрий Конюхов	«Курьер Плюс ЛТД»	Michael Horey	Anthony Papineau
Адрес в Интернете	www.genealogia.ru	www.genery.com/ru	www.familytree.ru	www.naslediya.ru	www.dftcom2.co.uk	www.ged4web.com
Цена, руб.	599	400	450	950	freeware	600
Размер дистрибутива, Мбайт	0,24	3,5	1,6	2	0,8	0,3
Операционная система	Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/2003	Windows 98/ME/NT/2000/XP/2003/Vista		Windows 98/ME/NT/2000/XP/2003	Windows 98/ME/NT/2000/XP/2003	Windows 98/ME/NT/2000/XP/2003
Язык интерфейса	русский	русский	русский	русский	русский, английский	английский



▲ Страница генеалогического дерева, подготовленная Ged4Web, дает общую необходимую информацию



▲ Программа Extended Dynamic Family Tree среди прочих поддерживает и русский язык интерфейса

» ным генеалогическим форматом (впрочем, и информации в программе внесится намного меньше, чем можно хранить в формате GEDCOM).

«Наследия»

В каждой семье хранится множество материалов, в той или иной степени связанных с вами и вашими родственниками. Это и фотографии, и письма, и документы. Но бежит время, и рассказы о фотографиях, сохраненных вашими родителями, постепенно забываются, вы уже не помните, кто и при каких обстоятельствах изображен на них. Если фотографии не подписывать, они становятся безымянными, и ваши дети хранят их лишь из уважения к вашей памяти.

Но ведь это ваша история, история вашего рода, и ее нельзя забывать, а надо собирать и передавать из поколения в поколение. Программа «Наследия» разработана как среда для сбора и хранения информации об истории своего рода на основе родословного дерева. Поэтому основной задачей является формирование архивов фотографий и текстов, и лишь вторичная задача — построение древа. Да и дерево в этой программе строится весьма своеобразно, но начнем мы все же с него.

Начальной персоной, от которой будет строиться дерево, является человек, данные о котором вводятся при первом запуске программы. Здесь нужно быть особенно внимательным, поскольку в дальнейшем данные об этом человеке изменить будет уже нельзя. Вам необхо-

димо будет ввести его имя, дату рождения (можно указывать и ориентировочную дату, например только год). Можно заполнить поля «Интересная информация о человеке» и «Краткие сведения», но они небольшие и предназначены для занесения лишь самых интересных фактов или характеристик человека, все остальное можно занести в текстовый архив. Кроме того, к текущей записи можно прикрепить фотографию.

Каждая персона в основном окне программы отображается в виде звездочки. Выбрав любую из них, вам будет доступна возможность редактирования данных (вот только здесь появляется возможность занесения данных о дате смерти, если человек умер). Из контекстного меню можно перейти на ввод родственников данного человека — его родителей или детей (супругов занести через контекстное меню нельзя). Вообще-то, система ввода новых персон довольно занятая. Например, не получится добавить супруга, от которого не было детей (похоже, авторы считают, что в этом случае генеалогическое древо обрывается). Чтобы добавить, к примеру, брата, необходимо вначале внести своих родителей, а затем от одного из них добавить второго ребенка (при добавлении сына или дочери от одного из родителей будет предложено из списка уже введенных персон выбрать второго родителя).

Необычно выглядит и ваше дерево. Оно отражает либо мужскую линию, либо женскую, при этом наличие детей

другого пола может быть показано в виде специального значка у отца или матери, но никакой дополнительной информации об этом ребенке не будет. Дерево можно рассматривать либо в виде простой цепочки звездочек, либо в виде той же цепочки, но разнесенной по шкале времени (правда, точность при этом весьма невысока). Никаких подписей у звездочек, обозначающих людей, нет. Лишь если подвести к ней указатель мышки, появляется всплывающая подпись — кого она отображает. И еще один вариант построения дерева — пирамида. Но она также малоинформативная. Поэтому дерево в этой программе нужно лишь для того, чтобы разнести по персонам связанную с ними информацию и фотографии.

Зато очень удобно работать с текстами и фотографиями. Начнем с фотоальбомов и попробуем добавить новую фотографию. На первом шаге вы можете дать этой фотографии название, указать ее точную или примерную дату, добавить небольшое описание. На следующем шаге нужно связать фотографию с одним или несколькими людьми из вашего списка персон, добавленных в генеалогическую базу, а также выбрать один или несколько уже созданных альбомов либо создать новый фотоальбом. В результате фотография появится во всех выбранных вами фотоальбомах.

А вот записи о человеке будут размещены только в принадлежащей ему книге (архиве текстов). Она, в свою



» очередь, может подразделяться на темы, главы и параграфы (обязательны лишь параграфы, в которые заносятся данные). Все разделы имеют свои названия и составляют содержание книги. Создав параграф, вы попадаете на

страницу ввода данных — здесь вы вводите дату заполнения, автора записи, источник, если он существует, и непосредственно текст. В дальнейшем, открыв книгу, вы сможете просмотреть текст любого параграфа.

Единственное, что, на наш взгляд, не доработано: отсутствует возможность перехода от параграфа к параграфу, его можно выполнить только через возврат к оглавлению книги.

■ ■ ■ Михаил Абрамзон



Создание HTML-страниц

Сетевая генеалогия

Программы, о которых шла речь выше, позволяют формировать генеалогические деревья, вести информационные архивы, создавать фотоальбомы. Но все это — только для локального пользования. А ведь кто-то может пожелать выложить информацию о своей родословной (или родословной какого-либо известного человека) в Интернете. Можно ли это сделать на основе подготовленной с помощью этих или им подобных программ информации? Да, можно. Есть специальные программы, которые из данных, сохраненных в виде GED-файлов, создают интернет-страницы.

» Extended Dynamic Family Tree



Эта программа формирует на основе исходного GED-файла динамическую страницу, на которой можно просматривать генеалогическое дерево. Программа поддерживает различные языки, в том числе и русский, и формирует выходную страницу в требуемой кодировке. До того как вы выполните формирование итоговой страницы, можно произвести настройку — выбрать базовую персону, фильтр, определяющий, что должно быть включено в выходную страницу, указать, будут ли выводиться на странице номера записей из GED-файла. В результате обработки будет создан раздел с несколькими файлами. Основной файл — это HTML-страница, через которую вызывается Java-апплет. После запуска апплета откроется новая страница с кнопками управления и частью генеалогического дерева (на одной странице может быть показано до шести поколений). Если поколений больше, то переход к следующему будет отмечен с помощью стрелки. При наведении указателя мыши к любой персоне в специальном поле будет выведена вся доступная информация — даты рождения (и смерти), место рождения, информация о супруге — все, что было введено в GED-файл и не было ограничено фильтром. Подготовленный комплект файлов вы можете разместить на своем сайте.

» Ged4Web



Но все же нам больше понравилась другая программа — Ged4Web. С ее помощью нам удалось создать разнообразные отображения генеалогического дерева. Единственный, пожалуй, ее недостаток — отсутствие поддержки русского языка. Поэтому после формирования HTML-страниц требуется небольшая доработка — замена кодовой страницы WIN-1252 на WIN-1251 и замена английских названий родственных связей русскими. Исходным файлом и для этой программы служит подготовленный в какой-либо внешней программе GED-файл. Перед тем как сформировать страницы будущего сайта, нужно выполнить настройки. Вы можете определить, будет ли сформирована сводная страница имен, отображаться возраст и даты рождения/смерти на сводной странице. Для живых людей можно отключить вывод даты рождения. Далее нужно выбрать, какие типы страниц будут сформированы. Всего можно создать три типа: фамильные страницы, на которых будет показан состав каждой включенной в ваше генеалогическое дерево семьи, страницы родословной — они будут формироваться для каждого верхнего узла вашего дерева, а также собственно генеалогическое дерево. В этой программе, пожалуй, единственной из всех просмотренных, очень удачно решен вопрос построения родословных страниц.

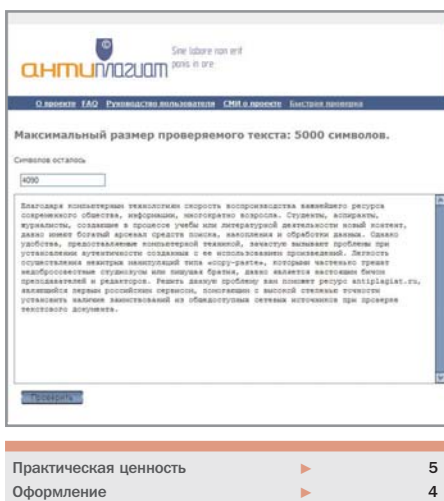
» GED Browser



И еще одна программа — GED Browser. Как и предыдущие, она формирует HTML-страницы, которые можно будет использовать для своего сайта. Принцип формирования аналогичен программе Ged4Web, но есть одна небольшая особенность. Здесь можно сформировать страницу, на которой будут по шкале времени (по десятилетиям) распределены в соответствии с датами рождения все родственники и предки. А переход с каждого десятилетия приводит к списку персон, родившихся в это время. Плохо, что даты рождения удалось установить далеко не для всех, поэтому часть из них отнесена к разделу без даты рождения. Подготовленные с помощью подобных программ страницы можно размещать на своем сайте. Но если у вас его нет, то можно воспользоваться специальными сервисами в Интернете. Например, проект «Генеалогия.ру» позволяет создать онлайн-дерево, причем люди из разных мест могут строить одно дерево (на этом принципе, кстати, сейчас построен и проект Nobless Russe — самая полная открытая и совершенно бесплатная база данных российского дворянства). Также можно использовать возможности проекта «Библиотека GED-файлов» (www.gedcom.ru), куда уже занесено более миллиона персон.

Лекарство от Copy&Paste

www.antiplagiat.ru



Благодаря компьютерным технологиям скорость воспроизводства важнейшего ресурса современного общества — информации — многократно возросла. Студенты, аспиранты, журналисты имеют богатый арсенал средств поиска, накопления и обработки данных. Однако удобства, предоставляемые компьютерной техникой, зачастую вызывают проблемы при установлении аутентичности произведений.

Легкость осуществления нехитрых манипуляций типа Copy&Paste давно является настоящим бичом преподавателей и редакторов. Решить данную проблему поможет ресурс www.antiplagiat.ru, являющийся первым российским сервисом, способным установить наличие заимствований из общедоступных источников.

Посетители сайта могут произвести проверку текста на аутентичность, скопировав его в специальное окошко. Тестирование осуществляется очень быстро — в случае обнаружения источников цитирования выводится их список. К сожалению, объем документа, который может быть проверен незарегистрированным посетителем, ограничен 5000 знаками. Пользователи, прошедшие регистрацию, могут загружать текстовые файлы большего объема. Главной задачей ресурса разработчики называют повышение качества образования. Данный сайт послужит подспорьем для тех преподавателей, которые побуждают студентов к самостоятельному написанию текстов. ■ ■ ■

Поделись новостью

www.news2.ru

Наиболее характерной чертой феномена, получившего название Web 2.0, является активное привлечение посетителей к процессу генерации контента. Сайт www.news2.ru, специализирующийся на новостной тематике, функционирует в духе новейших веяний времени: поставщиками новостей здесь являются сами посетители. Данная особенность обеспечила проекту лавры «русского аналога популярного сайта digg.com». Пользователи имеют возможность добавлять новости посредством буквально пары щелчков мыши. При этом обязательным требованием является указание категории, в противном случае новость может быть расценена как спам и удалена. Сортировка сообщений осуществляется по нескольким критериям, среди которых: рейтинг заметки, зависящий от даты ее добавления; репутация участника, который добавил текст; количество участников, одобивших новость за определенный период времени. Критерий репутации участника заслуживает особого рассмотрения. Данный параметр отра-

жает вклад читателя в систему. Мнение участников с большими значениями этого показателя учитывается в первую очередь, то есть, именно они оказывают наибольшее влияние на очередность выдачи новостей. Репутация автоматически повышается при добавлении новостей, комментариев, одобрении новостей и иных действиях участника. Использование перечисленных правил публикации позволяет www.news2.ru собирать актуальные новости, посвященные различным аспектам жизни современного общества. ■ ■ ■



Практическая ценность ▶ 4
Оформление ▶ 4

Наука выживания



Разработчик ▶ ООО «Хорошая погода»
Издатель ▶ «Новый Диск»
Сайт ▶ www.nd.ru
Цена ▶ 120 руб.

Слово «безопасность» стало в наши дни таким же популярным, каким в 80-х годах прошлого века был термин «перестройка». Что делать, современный мир оказался настолько угрожающим для людей, что слово «безопасность» закономерно стало ключевым термином сегодняшнего дня. Казалось бы, цивилизация, основанная на достижениях передовых технологий, должна быть в состоянии защитить своих граждан от любых нападений. В теории это так, а на практике иначе. Каменные джунгли мегаполиса не менее опасны для клерка, чем первобытный лес для охотника на мамонтов.

В такой ситуации очень популярными становятся всевозможные учебные курсы, на которых горожанина учат искусству выживания в агрессивной среде. Впрочем, можно попробовать овладеть этим искусством и самостоятельно. Например, недавно выпущенная электронная книга «Энциклопедия безопасности» содержит информацию, необходимую для того, чтобы защитить себя и своих близких и не растеряться, если неприятности все же случились. Здесь собраны практические рекомендации по выбору безопасного жилья, дверей, замков, сигнализации, советы о том, как не стать жертвой аферистов и мошенников, грамотно защитить информацию на ПК. Отдельная глава посвящена безопасности ребенка в доме. Большинство этих советов лежат на поверхности, однако это не делает их менее ценными. ■ ■ ■

Вино не виновато

Сколько раз в истории России власти начинали бороться с пьянством? Об этом можно написать целые тома, которые будут не менее интересны, чем повествования Карамзина и Соловьева. Однако всякий раз борьба со спиртными напитками заканчивалась одинаково — побеждал наш вечный девиз «Мы пили раньше и будем пить всегда». Тем забавнее выглядят очередные попытки оградить русский народ от спиртных напитков. Но точно так же, как запрет ношения оружия никогда не останавливал в России убийц и грабителей, ограничения продаж алкоголя никогда не превращали пьяниц в трезвенников. Тем не менее люди во многих странах мира потребляют намного больше алкогольных напитков в пересчете на душу населения, чем несчастные россияне. Видимо, вопрос этот решается не в области запретов, а в плоскости бытовой культуры.

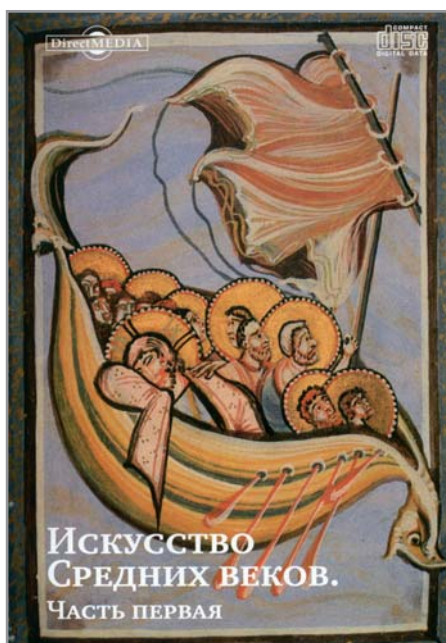
Тем, кто интересуется происхождением, особенностями и культурой употребления самых разнообразных алкогольных напитков, а также желает научиться оценивать их качество, будет интересно ознакомиться с диском «Спиртные напитки», выпущенным компанией «Новый Диск». Здесь представлены марки и сорта различных напитков с указанием основных характеристик: вкуса, цвета, аромата, крепости, ингредиентов. Подробно рассказывается, каким образом и с чем принято их употреблять. Особый раздел посвящен приготовлению коктейлей — здесь вы сможете узнать все о рецептах, способах и технологиях смешивания. Любопытные читатели заметно расширят свои представления об алкоголе, откроют новые грани любимых напитков и окунутся в неповторимую гамму вкусов и ароматов нежных вин. Кстати, на этом же диске вы найдете и весьма полезные



Разработчик	▶	ООО «Хорошая погода»
Издатель	▶	«Новый Диск»
Сайт	▶	www.nd.ru
Цена	▶	120 руб.

сведения о том, как быстро встать на ноги, если дегустация удалась на славу. ■ ■ ■

Эпоха королей и трубадуров



Разработчик	▶	«ДиректМедиа Паблшинг»
Издатель	▶	«Новый Диск»
Сайт	▶	www.nd.ru
Цена	▶	320 руб.

Диск «Искусство Средних веков. Часть первая» посвящен одному из самых интересных периодов становления европейской цивилизации. Были времена, когда

II–XII века называли «темным Средневековьем», однако глубокие исторические исследования, проведенные учеными XIX–XX веков, кардинально изменили наши представления о той загадочной эпохе. Средние века с раннего детства порождают круг наших любимых образов. В самом деле, эта эпоха заполнена грандиозными историческими событиями: племена гуннов вторглись в Европу, варвары уничтожили Рим, англосаксы завоевали Англию, франки создали первую общеевропейскую империю и остановили арабское нашествие, викинги достигли берегов Гренландии, крестоносцы захватили Иерусалим. Атилла, Карл Великий, Ричард Львиное Сердце — деяния этих великих воинов до сих пор волнуют наши умы и сердца. Покой даже становится грустно от того, что замечательная эпоха, когда короли первыми бросались в бой, а не прятались трусливо за широкими спинами телохранителей, безвозвратно канула в Лету.

Грандиозные исторические события породили мощный пласт средневекового искусства, богатства которого открываются перед нами этот диск. Свою главную

задачу его создатели видели в том, чтобы показать читателю, что Средневековье не было однородным периодом. В течение II–XII веков сменилась целая череда стилей, каждый из которых создавал собственный, неповторимый пласт образов, вплоть до стройного и упорядоченного мира романского стиля, объединившего в единое целое архитектуру, скульптуру и живопись.

Каталог включает следующие разделы: «Раннехристианское искусство», «Малый Римский ренессанс», «Искусство варварских королевств», «Каролингский Ренессанс», «Оттоновский Ренессанс», «Первое Романское искусство», «Романское искусство». На диске собрано около 3000 иллюстраций, которые сопровождаются краткими очерками, помогающими читателю лучше понять общие пути развития архитектурных форм, их взаимосвязь со скульптурой, книжной миниатюрой и общекультурным контекстом эпохи. Издание дополнено также картами и хронологическими таблицами, которые пригодятся студентам, изучающим Средневековье. ■ ■ ■



Виртуальный диск

Получение доступа к www.ichip.ru/download

Вместе с этим номером вы получаете доступ к разделу «Download» на нашем сайте, где можно найти программы (в том числе специальные версии для читателей CHIP) и архив журнала в формате PDF.

Все эти данные доступны вам в любое время и в любом месте. Все, что для этого нужно: зайти по адресу www.ichip.ru/download и пройти процедуру регистрации.

В графе «Ваш e-mail адрес» следует указать реально существующий и работающий электронный адрес: на него будет выслано письмо с данными, необходимыми для регистрации. После авторизации перейдите в раздел «Коды журналов» и введите код, указанный ниже.

CLK-FDSVQF-14566

✓ Download

✓ DVD

» Список программ — ноябрь 2006

Windows

- ✓ Paragon Partition Manager 7.0
- ✓ WinTools.net Pro 7.7.1
- ✓ BIOS Agent 3.55
- ✓ SIW 1.63
- ✓ EF Process Manager 4.0
- ✓ mst Defrag 1.9
- ✓ What's Running 2.2
- ✓ SilentDrive 2.3
- ✓ Parallels Workstation for Windows 2.2.2072
- ✓ Guitar Pro 5.1
- ✓ Evolution 3.2.6
- ✓ Foobar2000 0.9.3
- ✓ Xilisoft DVD Ripper Platinum 4.0.53
- ✓ K-Lite Mega Codec Pack 1.59
- ✓ CyberLink Power2Go 7
- ✓ Evil Player 1.14
- ✓ CopyToDVD 4.0
- ✓ JukeBx 1.2
- ✓ SeaMonkey 1.0.4
- ✓ AI Roboform 6.7.8
- ✓ DzSoft PHP Editor 4.0
- ✓ SIM IM 0.9.4
- ✓ QIP 2005 Build 7980
- ✓ Internet Tweak 4
- ✓ Slim Browser 4.08
- ✓ Junkbuster 2.0
- ✓ Resurrect Pages 1.0.3
- ✓ ACDSee Photo Manager 9
- ✓ Cyd GIF Studio Pro 2007
- ✓ DVD Cover Searcher Pro 3.2.2
- ✓ Vextractor 3.30
- ✓ MegaView 9
- ✓ MakeUp Pilot 2
- ✓ Apollo CD & DVD Label Maker 2.0
- ✓ Banner Maker Pro 6.0.6
- ✓ Ashampoo Photo Commander 5.0
- ✓ Panda Internet Security 2007
- ✓ Safe'n'Sec Personal 2.0
- ✓ a-squared Free 2.0
- ✓ Real Spy Monitor 2.55
- ✓ Open VPN 2.0.8
- ✓ BootSkin 1.05a
- ✓ Chaos Crystal 2.0.001
- ✓ ABC Amber The Bat! Converter 3.18
- ✓ AutoRun Design Specialty 5.0
- ✓ Apolisoft Font Fitting Room Deluxe 2.7.0.9
- ✓ Nullsoft Scriptable Install System 2.19
- ✓ HM NIS Edit 2.0.3
- ✓ File Navigator 1.7.2
- ✓ UltraEdit-32 12.10b
- ✓ AsteriskWin32 0.56
- ✓ Badger 1.0

Mac OS

- ✓ Barcode Producer 4.0
- ✓ Xbench 1.3
- ✓ Veenix Font Tools 6.0
- ✓ Tri-CATALOG 6.0
- ✓ PDFKey Pro 2.5.0
- ✓ iVerbum 2.1.5
- ✓ Synergy 3.0
- ✓ iTunesMyWalkman 0.933
- ✓ GlowWorm FW Lite 1.0.11
- ✓ Geo-Calc 2.0
- ✓ DVDRemaster 3.0.2

Linux

- ✓ Yum Extender 1.1.2
- ✓ Banshee 0.11
- ✓ Fyre 1.0.0
- ✓ ISO Master 0.3
- ✓ Jsesh 1.1e7
- ✓ Notemeister 0.1.7
- ✓ Quod Libet & Ex Falso

- ✓ Terminal 0.2.5.6rc1
- ✓ WmG Dockapp 2.0.0
- ✓ XaraXtreme 0.7

PDA

- ✓ HandPainter-PRO 1.8.6
- ✓ Address XT 1.62d
- ✓ PalmFiction 0.14m
- ✓ BackupMan 2.1
- ✓ Uni Commander 1.813
- ✓ SC-123PU 1.8
- ✓ Uninstall Manager 3.05
- ✓ MatchWho 2.8
- ✓ Agendus 11.01
- ✓ TCPMP 0.72.RC1
- ✓ Haali Reader 2.0b257
- ✓ Total Commander CE 2.00
- ✓ PocketMusic 4.3
- ✓ Metro 5.4.3
- ✓ PocketShot 1.951
- ✓ PaintWM 2.0.2
- ✓ cLaunch 12.03
- ✓ Alt Tab 1.0
- ✓ Pocket RAR 3.60
- ✓ Opera Mobile 8.60

Тест

- Программы для работы с фото:
- ✓ PhotoMagic 1.0.22
- ✓ PhotoImpression 6
- ✓ PhotoLightning 4.5.1
- ✓ Photo Toolkit 1.3
- ✓ Picasa 2.5 Beta
- ✓ Snapfire 1.0
- ✓ Amazing Photo Editor 6

Бонус

- Материалы к статьям:
- ✓ «Пишем с удовольствием»
- ✓ «Корни и листья»
- ✓ «Снимок на транспарант»
- ✓ «Секреты и советы»

Сервис

- ✓ Adobe Reader 7
- ✓ DirectX 9.0c
- ✓ DivX 6.2
- ✓ NET Framework
- ✓ Winamp 5.3
- ✓ WinRAR 3.61
- ✓ Антивирус Касперского 6
- ✓ Dr. Web 4.33 Chip Edition
- ✓ Твой поезд

Трейлеры

- ✓ Добро пожаловать, или Соседям вход воспрещен/Deck the Halls
- ✓ Серфинг/Surf's Up
- ✓ Дежавю/Deja Vu
- ✓ Письма из Иводжимы
- ✓ Невидимый/The Invisible

Игры

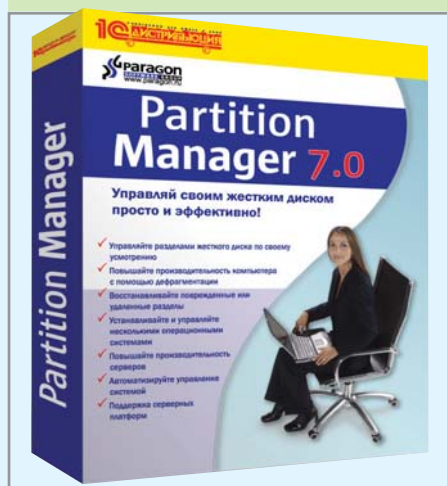
- ✓ DarkStar One
- ✓ Micro Machines V4
- ✓ Safecracker (обзор)
- ✓ Alien Shooter 2
- ✓ В тылу врага 2
- ✓ KGB Hunter
- ✓ Last Galaxy Hero
- ✓ Moorhuhn Piraten
- ✓ Mutant Storm
- ✓ Space tripper
- ✓ Abandoned Well

Драйверы

- ✓ NVIDIA
- ✓ ATI
- ✓ VIA
- ✓ Intel

Paragon Partition Manager 7.0

<http://paragon.ru>



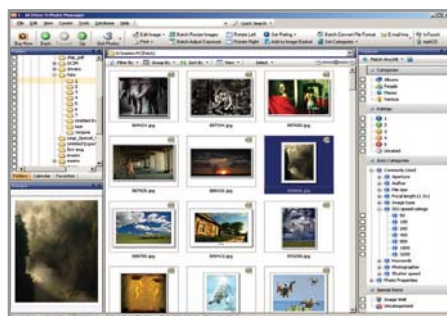
Множество современных компьютеров продается с уже предустановленной операционной системой. Чаще всего на жестком диске подобного ПК всего один раздел. Это не очень правильно: из-за системного сбоя вместе с Windows можно потерять все данные, хранящиеся на винчестере. Чтобы избежать этого, нужно разбить жесткий диск на несколько разделов, один из них отвести под операционную систему, а на других хранить остальную информацию. Сделать это можно при помощи Partition Manager от Paragon.

Программа Partition Manager позволяет также производить перемещение разделов, изменять их размеры без перезагрузки (только в NTFS) и конвертировать их файловую систему. При необходимости

можно произвести слияние двух разделов с разными файловыми системами. При этом данные, хранившиеся на обоих логических дисках, не будут утеряны.

Хотя разработчики заверяют, что из-за действий программы не пропадет ни одного байта, даже если во время ее работы произойдут перебои в питании ПК, лучше подстраховаться и воспользоваться утилитой Recovery Media Builder. Она позволяет создать аварийный диск, при загрузке с которого будет открыт доступ к разделам с файловыми системами FAT16/32, NTFS, Ext2/3 и полнофункциональной версии Partition Manager. ■ ■ ■

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Windows 98/ME/2000/XP
ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА	русский
УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	shareware



ACDSee Photo Manager 9

www.acdsee.com

ACDSee 9 работает с большими документами и RAW-файлами быстрее, чем предыдущие версии. Плюс к этому в версии Pro появились функции «Lens Correction» (исправление перспективы) и «Shadow/Highlight» (коррекция общего освещения).

Как и прежде, программа поддерживает пакетную обработку файлов, что превращает ACDSee еще и в неплохой RAW-конвертер. Кроме того, в ACDSee появились удобный редактор для просмотра и правки метаданных, а также возможность синхронизации локальной папки с фотографиями с директорией на FTP-сервере. К тому же теперь отображается гораздо больше информации о снимке. ■ ■ ■

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Windows 98/ME/2000/XP
ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА	английский
УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	trialware



SeaMonkey 1.0.4

www.mozilla.org

Если вы пришли к выводу, что в качестве браузера по умолчанию вас вполне устраивает Firefox, а в качестве штатного почтового клиента — Thunderbird, то самое время попробовать программу SeaMonkey, являющуюся продолжением известного проекта Mozilla Suite.

Многие зададут вполне резонный вопрос: зачем устанавливать SeaMonkey, если можно использовать Firefox и Thunderbird по отдельности? Основные причины — функциональность и ресурсоемкость. Доступ ко многим инструментам, которые есть в SeaMonkey, пользователи Firefox могут получить только с помощью плагинов. К тому же пакет требует меньше системных ресурсов, чем его компоненты в независимых модификациях. ■ ■ ■

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Windows 98/ME/2000/XP
ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА	английский
УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	freeware



WinTools.net Pro 7.7.1

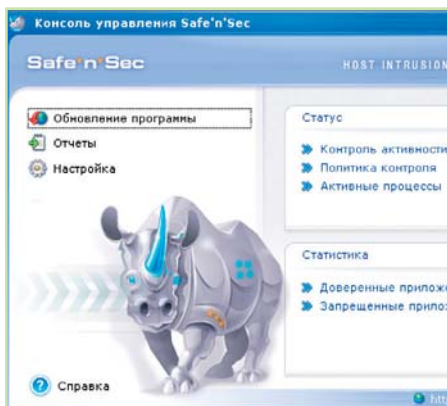
www.wintools.net

Входящие в пакет WinTools.net утилиты предназначены для поддержки производительности всех операционных систем от Microsoft начиная с Windows 95. Особенность пакета заключается в невысоких требованиях к системным ресурсам: использовать его можно даже на очень старых компьютерах. После установки программы вы получите в распоряжение инструменты, при помощи которых можно производить очистку жесткого диска от временных файлов, освобождать реестр от неверных ключей, редактировать список автозагрузки, оптимизировать работу некоторых компонентов системы и отдельных, самостоятельных приложений и многое другое. ■ ■ ■

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Windows 98/ME/2000/XP
ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА	русский
УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	trialware

Safe'n'Sec Personal 2.0

Персональный секьюрити



Уже на этапе установки предлагается выбрать тип интерфейса — для большинства пользователей или же расширенный для опытных системных администраторов. Этот подход по-своему очень правильный, ведь зачем перегружать обычного пользователя, которому не очень интересно, как в деталях работает программа. Там же при установке предполагается начать контролировать сетевую активность приложений.

Программа исправно оповещает пользователя о любой подозрительной актив-

Компания StarForce уже давно отметилась на рынке ПО для защиты ПК от вредоносных вторжений из Интернета. И очередная версия программы Safe'n'Sec доказывает полную состоятельность этого продукта, который раз от раза становится все лучше и лучше.

ности приложений, выдавая соответствующие сообщения. Стоит отметить, что при запуске приложения, использующего Глобальную или локальную сеть, слабая машина может начать притормаживать из-за работы Safe'n'Sec.

В программе в любой момент можно посмотреть, что за процессы активны, обращаются ли они к сети или нет. При желании процесс можно принудительно завершить или же создать для него правило работы. Контроль активности также можно выключить одним щелчком мыши, если вдруг это будет необходимо. При этом параметры контроля активности настраиваются очень гибко — можно самому добавлять и удалять доверительные программы, просматривать подписанные и надежные программы,

установленные в вашей системе. Кроме того, можно задавать тип активности, мониторить изменения в файловой системе, реестре, сетевой работе. Таким образом, программа способна обеспечить тотальный контроль над тем, что происходит на компьютере, и многим требовательным пользователям это, несомненно, понравится.

Учитывая, что программа отлично справляется с доселе неизвестными угрозами, по крайней мере предупреждая о том, что происходит что-то не то, можно с уверенностью порекомендовать ее всем пользователям. ■ ■ ■

РАЗРАБОТЧИК	S.N.Safe&Software
САЙТ РАЗРАБОТЧИКА	www.safensoft.ru/safensec
УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	shareware (\$25)
ОС	Windows 2000/XP

Фотокомандир

Ashampoo Photo Commander 5.0



Компания Ashampoo известна не только своими утилитами по оптимизации, но и программами из других областей, в частности Photo Commander, который предназначен для обработки цифровых

изображений. В новой, пятой, версии программы интерфейс был основательно переработан и стал более простым и интуитивно понятным.

Так, среди нововведений можно отметить Frame Style — инструмент, позволяющий создавать для фотографий уникальные и привлекательные рамки. С помощью этого же инструмента можно создавать и открытки, а затем отправлять их по электронной почте прямо из программы. Collage Tool с легкостью сгенерирует коллаж из подборки фотографий, а Calendar Tool поможет создать и распечатать календарь на год в трех различных стилях. Редактирование фотографий теперь возможно и в полноэк-

ранном режиме, что серьезно увеличивает доступную рабочую область. Кроме того, улучшена поддержка RAW-файлов Canon и внедрен совершенно новый механизм для записи CD/DVD. Для пользователей с творческим уклоном были введены новые возможности по настройке скинов, так что теперь можно даже самостоятельно нарисовать кнопки для программы по своему вкусу. В общем, нововведений много, программа интересная и заслуживает внимания фотолюбителей. ■ ■ ■

РАЗРАБОТЧИК	Ashampoo
САЙТ РАЗРАБОТЧИКА	www.ashampoo.com
УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	trialware (\$49,99)
ОС	Windows 2000/XP/2003

Эволюция записи

Evolution 3.2.6



С записью дисков сейчас проблем нет — это умеет делать даже Windows XP. Однако в операционной системе эта функция реализована очень примитивно, а в пакетах типа Nero или Easy Media

Creator Suite непросто разобраться начинающим. Создатели Evolution поставили перед собой задачу создать простой софт для записи компакт-дисков, который бы не вызывал много вопросов у начинающих пользователей, и, надо сказать, им это удалось. Программа полностью поддерживает скины, и под нее сейчас уже существует более 200 оболочек! Так что вдобавок к простоте интерфейса его еще можно и настроить по своему вкусу.

Конечно, вряд ли программа может сравниться по своим возможностям с Nero, но записывать данные, музыку и видео она умеет. Достаточно просто перетащить файлы в окно программы и

нажать кнопку «Burn». Кстати, поддерживается даже функция «CD-Text», а опытные пользователи найдут и другие профессиональные настройки.

Интересно также и то, что программа не требует инсталляции, ее можно запускать напрямую с флеш-драйва. Другим положительным фактором является то, что в теории Evolution поддерживает любые, даже самые новые рекордеры, которые отвечают спецификации MMC. ■ ■ ■

РАЗРАБОТЧИК	Complex Software
САЙТ РАЗРАБОТЧИКА	http://complexnt.com
УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	trialware (\$29,95)
ОС	Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/2003

Просто, по-домашнему

JukeBx 1.2

Программ для ведения музыкальных коллекций много, и большинство из них бесплатные. Тем интереснее было взглянуть на платный продукт этого же класса, который, правда, стоит не так уж много. JukeBx — приложение явно домашнее, о чем говорит и простоватый дизайн, и слабоватые возможности. Впрочем, программа поддерживает все основные типы видео- и аудиофайлов, умеет формировать плейлисты по рейтингам, созданным вами и другими девятью пользователями,

и делать среднюю выборку. Кстати говоря, при желании вес критериев можно настраивать вручную.

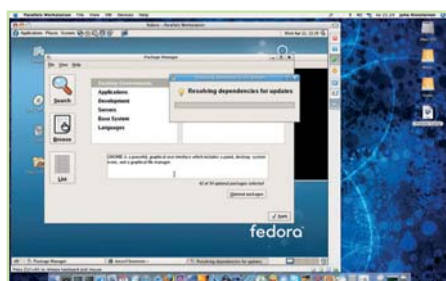
При генерации плейлиста работает механизм, запрещающий повторы одинаковых треков, что, несомненно, хорошо. Импортировать файлы можно через плейлисты, из директорий или простым добавлением файлов. JukeBx умеет фильтровать треки по различным заданным параметрам, импортировать ID3-сведения, проигрывать видео в полный экран. Интересна также функция «Media Filler», которая автоматически заполняет всю доступную память MP3-плеера композициями из вашей базы.

В последней версии программы добавились следующие возможности: отображение обложек альбомов в формате JPEG, автоматическая протановка номеров песен и альбомов в коллекции; был улучшен движок импорта песен, переделан интерфейс. ■ ■ ■



Параллельные миры

Parallels Workstation



Пока виртуализация от Intel и AMD пришла еще не в каждый домашний компьютер, аналогичное ПО от сторонних производителей доминирует на рынке. Одним из китов, не считая VMware, является продукт Parallels Workstation, который поможет создать на одном ком-

пьютере полностью независимые ОС, с поддержкой сети и прочих радостей. При этом Windows, Linux, FreeBSD, OS/2 и другие системы можно без проблем запускать одновременно, не проводя при этом никаких операций над разделами жесткого диска и перезагрузок.

Новая версия 2.2 примечательна прежде всего поддержкой Windows Vista Beta и RC1. Это порадует многих потенциальных пользователей новой системы, потому что установить ее на рабочий компьютер для многих было боязно, а теперь же есть реальный шанс познакомиться и поработать с ней без особых опасений. Также очередная версия Parallels

Workstation отличается более интуитивным, переработанным интерфейсом и лучшей поддержкой технологий Intel Virtualization Technology (VT) и AMD Secure Virtual Machine Technology (AMD SVM). Также упрощена работа с общими папками: теперь нужные файлы можно делать доступными в каждой из виртуальных операционных систем. Радует также полная поддержка кодировки Unicode, что немаловажно для региональных версий ОС. ■ ■ ■

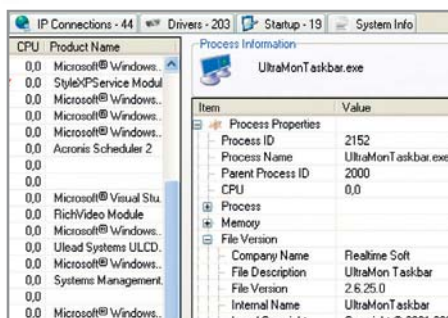
РАЗРАБОТЧИК	Parallels, Inc.
САЙТ РАЗРАБОТЧИКА	www.parallels.com/en/products/
УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	shareware
ОС	Windows 2000/2003/XP, Mac OS X

Материал подготовил Михаил Басенин

FREEWARE

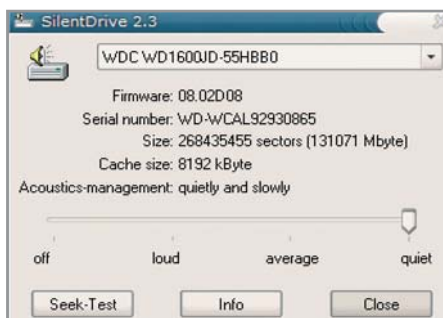
делуше

Лучший бесплатный софт месяца



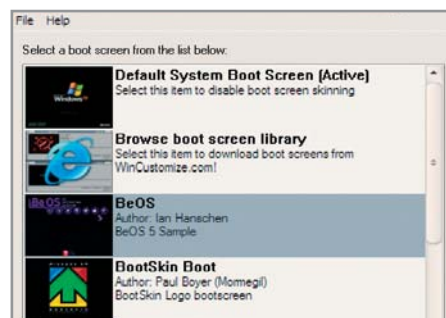
What's Running 2.2

www.whatsrunning.net



SilentDrive 2.3

www.rt-sw.de/en/freeware



BootSkin 1.05a

www.stardock.com

Не всегда штатный менеджер задач может предоставить нужную информацию о запущенных процессах. Но никто и не заставляет использовать только его. Сегодня существует множество программ, которыми можно заменить этот малофункциональный сервис Microsoft Windows. Например, What's Running может отобразить все службы и процессы, запущенные на вашем ПК. По каждому из работающих приложений предоставляется подробнейшая информация: автор, путь, задействованные системные библиотеки, потребляемые системные ресурсы и т. п. Помимо этого программа ведет статистику сетевых подключений, отображая подробную информацию по каждому из них (время начала сессии, удаленный адрес и т. д.). ■ ■ ■

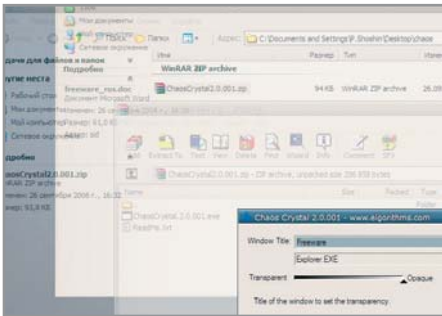
Если вас раздражает шум, который издает жесткий диск компьютера, вам поможет небольшая программа SilentDrive. Одним движением ползунка в ней можно уменьшить гул винчестера до минимума. Хитрость состоит в том, что программа активирует встроенную систему управления шумом, которая есть у многих IDE-дисков. Естественно, что понижение уровня шума приводит к снижению скорости работы диска, поэтому чем сильнее вы уменьшаете громкость, тем медленнее будет работать HDD. Программой можно управлять и из командной строки. К примеру, команда «silentdrive -mq» делает тише первый диск — как правило, C. Информацию об остальных командах можно найти, нажав кнопку «Info» в окне программы. ■ ■ ■

Раньше, чтобы изменить загрузочный экран Windows XP, приходилось взламывать ядро системы. Времена этих опасных развлечений прошли. Программа Bootskin меняет картинку без глубокого проникновения. Просто выбираем понравившийся вариант и щелкаем по кнопке «Apply». Изменения будут видны при следующем запуске Windows. Если вас не устраивают варианты загрузочных экранов, предлагаемых программой, то можно без проблем найти новые в Сети, например на сайте www.wincustomize.com. Узнать, как будет выглядеть заставка можно нажав на кнопку «Preview». Если при загрузке компьютера новая картинка не появляется, удалите приложение, убрав файл vidstb.sys из каталога windows\system32\drivers. ■ ■ ■

ОС	▶	Windows 2000/XP
Язык	▶	английский

ОС	▶	Windows 2000/XP
Язык	▶	английский

ОС	▶	Windows 2000/XP
Язык	▶	английский



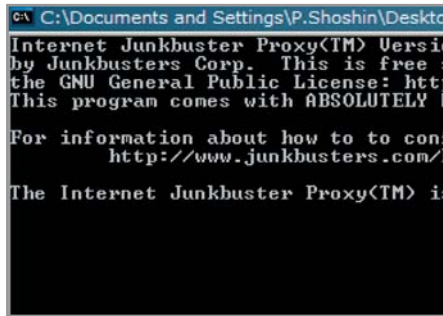
Chaos Crystal 2.0.001

www.elgorithms.com

При работе с двумя документами, не помещающимися вместе на экране монитора, может помочь Chaos Crystal. Программа позволяет сделать одно из окон текстового редактора прозрачным, благодаря чему сквозь него будет виден второй документ.

Работать с Chaos Crystal просто: надо выбрать из списка заголовков окна и при помощи ползунка отрегулировать степень прозрачности. ■ ■ ■

ОС	►	Windows 2000/XP
Язык	►	английский

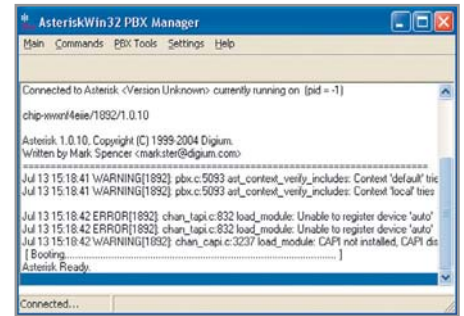


Junkbuster 2.0

www.junkbuster.com

От надоедливых рекламных баннеров, всплывающих окон и прочего мусора можно избавиться, установив программу Junkbuster. После запуска программы укажите в настройках браузера в качестве прокси-сервера localhost, а в качестве порта задайте 8000. Главное отличие Junkbuster от других аналогичных продуктов — крайне маленький размер, ведь у программы нет даже графического интерфейса. ■ ■ ■

ОС	►	Windows 9x/NT/ME/2000/XP
Язык	►	английский

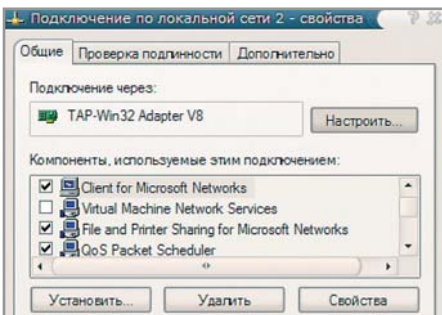


AsteriskWin32 0.56

www.asteriskwin32.com

Может быть, Linux и не самая удобная операционная система, но именно из нее в Windows приходят программы, которые можно назвать культовыми. Относительно недавно у одного из самых мощных инструментов для создания офисной АТС — Asterisk — появилась версия для Windows. Программа решает проблемы LAN-телефонии с различными протоколами лучше, чем дорогие брендовые устройства. ■ ■ ■

ОС	►	Windows 9x/NT/ME/2000/XP
Язык	►	английский



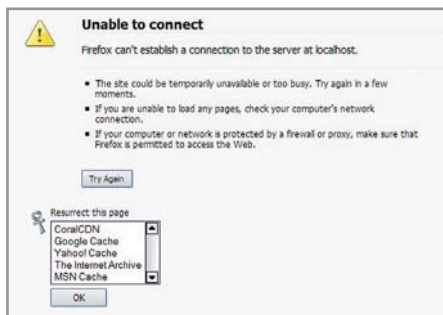
Open VPN

<http://openvpn.net>

Если вы боитесь утечки данных, воспользуйтесь утилитой Open VPN. При помощи этой бесплатной программы можно создать виртуальную сеть, защищенную посредством SSL. Все данные, передаваемые внутри этой сети, будут зашифрованы.

Для приема данных на другом компьютере, с которым вы хотите установить безопасное соединение, тоже необходимо использовать Open VPN. ■ ■ ■

ОС	►	Windows 2000/XP
Язык	►	английский



Resurrect Pages 1.0.3

<http://addons.mozilla.org>

Когда вместо главной страницы какого-либо сайта вы видите надпись «Ошибка 404», не стоит отчаиваться: содержание ресурса вполне могло сохраниться в кеше поисковиков. Выудить его оттуда поможет плагин для браузера Firefox — Resurrect Pages. После его установки под стандартным оповещением о потерянной странице появится список поисковых систем, в кеше которых может отыскаться пропажа. ■ ■ ■

ОС	►	Windows 9x/NT/ME/2000/XP
Язык	►	английский



Badger 1.0

<http://badger-finance.org>

Badger — это система ведения домашней бухгалтерии, устанавливаемая на веб-сервер. Она позволяет проверять счета и вносить изменения в данные, находясь в любой точке мира, с любого устройства, имеющего доступ к Сети. В качестве браузера разработчики рекомендуют использовать Firefox, но в ходе нашего тестирования программа безупречно работала также и с Opera, и с Internet Explorer. ■ ■ ■

ОС	►	Windows 9x/NT/ME/2000/XP
Язык	►	английский

Программы
для работы с фото

В рамку — и на стену



Adobe Photoshop прекрасно подходит для редактирования изображений, но его вряд ли стоит советовать тем пользователям, для которых цифровая фотография является всего лишь хобби.

Для тех, кто не хочет вникать в особенности работы с масками и слоями, существует достаточно много программ, которые ориентированы на любителей и могут производить только основные операции по обработке изображений. Не стоит ждать от таких приложений чуда — откровенно неудачный снимок они вряд ли превратят в произведение искусства. Однако ими все же стоит воспользоваться, прежде чем отдавать фотографии в печать или публиковать в Интернете.

Выбирая программу для редактирования фотографий, прежде всего нужно задать себе вопрос, что для вас важнее — возможности упорядочивания коллекции снимков, инструмент для их обработки или средства для распространения. Даже те программы, в которых представлены все три группы инструментов, с одними заданиями справляются лучше, а с другими — хуже.

Photo Toolkit 1.3

Как бы разработчики ни старались сделать интерфейс своих программ удобным, для пользователя самый лучший интерфейс тот, к которому он привык. Именно поэтому программисты компании VicMan Software решили не изобретать велосипед и, вместо того чтобы ломать голову над созданием нового интерфейса, решили встроить инструменты для редактирования в стандартную программу для просмотра изображений и факсов. Получилось отличное решение для тех, кто привык использовать для просмотра изображений стандартные средства Windows.

После установки Photo Toolkit в окне штатного просмотрщика появляется дополнительная панель инструментов. К имеющимся функциям добавляются средства для удаления эффекта красных глаз, устранения шума и улучшения цветовой палитры изображения. Все эти операции можно выполнить как в автоматическом, так и ручном режиме. Если результаты автоматической коррекции вас не устраивают, а изменять параметры вручную слишком сложно, можно воспользоваться набором предустановок.

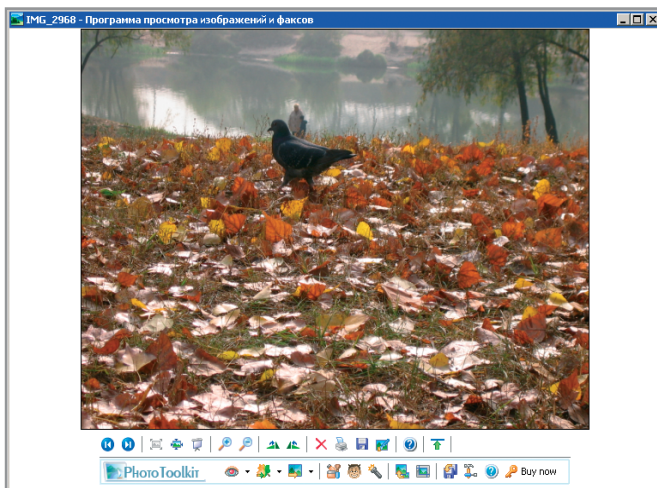
Picasa 2.5

В последнее время грань между просмотрщиками и утилитами для редактирования изображений потихоньку стирается. Разработчики первых добавляют в приложения инструменты для обработки снимков, а создатели вторых снабжают программы средствами для их организации и удобного просмотра. Вот и Picasa, изначально позиционировавшаяся как

вьювер, сегодня ничем не уступает специализированным программам для обработки изображений.

Возможности организации фотографий на высоте. Сразу же после запуска программа сканирует жесткие диски на предмет наличия изображений и группирует их по виртуальным папкам. Таким образом, рядом могут отображаться фотографии, которые физически находятся на разных дисках. Папки, а также альбомы можно создавать и вручную, занося в них те фотографии, которые вы считаете нужными.

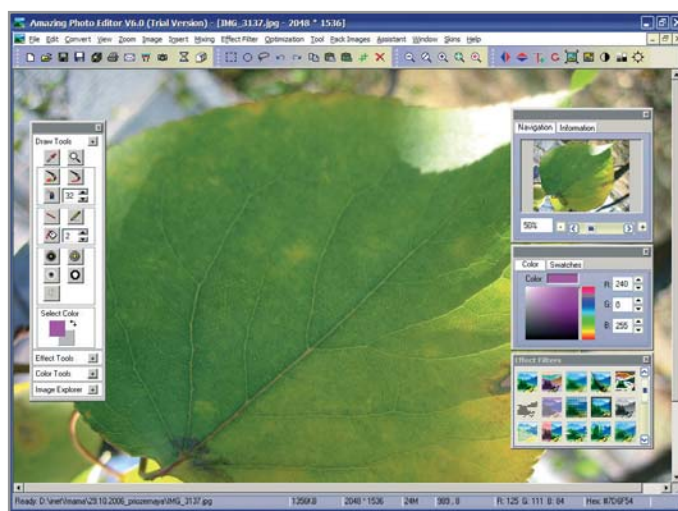
Инструменты для редактирования объединены в три категории — для базовой коррекции, расширенного управления цветом и добавления эффектов. К первой группе относятся средства для автоматической коррекции цветовой гаммы и контраста, кадрирования и улучшения перспективы, а также удаления эффекта красных глаз. Здесь же можно найти функцию «I'm Feeling Lucky», которая »



« Photo Toolkit добавляет панель инструментов к штатному сервису Windows «Windows Picture and Fax Viewer»



▲ При помощи программы Picasa можно быстро загрузить изображения в веб-альбом



▲ У функциональной утилиты Amazing Photo Editor не слишком удобный для работы интерфейс

» позволяет проводить автоматическую обработку снимка по всем параметрам.

Используя средства для тонкой настройки, можно отдельно выбрать уровень яркости для темных и светлых участков изображения, а также подобрать общий тон картинке. Наконец, среди доступных эффектов можно выделить увеличение зернистости, которая характерна для фотографий, полученных при помощи пленочного фотоаппарата, преобразование в черно-белое изображение всей картинки или только фрагмента, добавление свечения и т. д.

Стоит добавить, что все изменения, производимые с фотографией, не коснутся оригинала, хотя изображение в программе будет в дальнейшем выглядеть отредактированным. Для того чтобы сохранить полученный результат, необходимо воспользоваться функцией экспорта или нажать на кнопку «Save Changes», которая будет отобра-

жаться в проводнике программы рядом с каждой папкой.

При помощи Picasa можно публиковать фотографии в блоге (сервис Blogger), отправлять их по электронной почте, создавать коллажи, календари и постеры, а также формировать веб-галереи (<http://picsaweb.google.com>).

Amazing Photo Editor 6

И по внешнему виду, и по функциональности эта программа напоминает Photoshop. Глядя на все эти палитры и панели инструментов, а также на количество пунктов меню как-то не верится, что дистрибутив программы занимает всего лишь немногим более 2 Мбайт. В этот объем разработчики ухитрились уместить более 30 эффектов, расширенные средства управления цветом, инструменты для рисования и даже встроенный файловый менеджер, показывающий изображения в виде

эскизов. Для исследования всех кнопок, вынесенных на панель инструментов, нужно немало времени, зато, после того как вы запомните, какая из них за что отвечает, работать с программой будет невероятно удобно.

То, что нужно

Конек Picasa — организация фотографий; с помощью этой программы также очень удобно делиться снимками с друзьями, используя сервисы Google. Программа Amazing Photo Editor предлагает множество средств для коррекции снимков, однако с помощью этой программы не удастся подправить дефекты кожи на портретах. Наконец, программу Photo Toolkit можно посоветовать начинающим пользователям. Она довольно удобна, поскольку встраивается в стандартный просмотрщик изображений, а также контекстное меню Проводника. **СНП**

Программа	Photo Toolkit 1.3 	Picasa 2.5 	Amazing Photo Editor 6 
Сайт программы	www.photo-toolkit.com	www.picasa.google.com	www.silvereaglesoft.com
Язык интерфейса	английский	английский	английский
Операционная система	Windows 9x/ME/2000/XP	Windows 2000/XP	Windows 9x/ME/2000/XP
Условия распространения	shareware	freeware	shareware
Цена, \$	19,95	—	29,95
Создание веб-галерей	—	•	—
Художественные фильтры	—	—	•
Устранение шумов	•	—	•
Организация фотографий	—	•	•
Печать фотографий	—	•	•
Плюсы программы	интеграция в штатный сервис	интеграция с веб-сервисами Google	встроенный GIF-аниматор
Минусы программы	ограниченный набор инструментов	не обнаружено	не очень удобный интерфейс



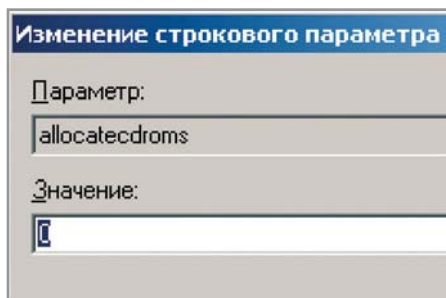
Hardware		
1	DVD-привод: активируем функцию LightScribe	154
2	Цифровые фотоаппараты: защищаем камеру от дождя	155
3	ЖК-телевизоры: исправляем цветопередачу	155
4	Струйные принтеры: печатаем без смазывания	155
Internet		
5	Firefox: определяем IP-адрес сайта	156
6	Opera: как использовать гибкие настройки	156
7	The Bat!: чтение RSS-лент в почтовом клиенте	156
8	Интернет-серфинг: поиск по своему сайту при помощи Google	157
Communications		
9	Беспроводные сети: настраиваем роутер D-Link DI-804HV	157
10	Сотовые телефоны: изменяем размер MMS	158
Software		
11	Потайная директория: скрываем файлы с помощью MySecretFolder	158
12	Поиск документов: «Персональный поиск «Яндекса»	159
13	Microsoft Word: печатаем плакаты	159

1 DVD-привод

Активируем функцию LightScribe

Я купила DVD-рекордер с технологией LightScribe специально для того, чтобы делать на своих дисках красивые лейблы. После установки в компьютер запись DVD и CD происходит без всяких проблем, однако украшать поверхность дисков при помощи LightScribe привод отказывается. Программа записи просто не распознает функцию. Как мне ее активировать?

Несмотря на то что в качестве причины этой ошибки вряд ли можно рассматривать плохой контакт, мы все же проверили провода и штекеры нового устройства. Безуспешно. В системном управлении, похоже, тоже все в порядке: рекордер находится в списке устройств и не обозначен желтым восклицательным



1 Изменение значения ключа allocatedcdroms делает LightScribe видимой для системы

» знаком. Мы вынули его и подключили к другому компьютеру. После перезагрузки устройство корректно распознается системой, и LightScribe доступна, следовательно, дело не в рекордере. Остается проблема с драйвером или программным обеспечением. Поскольку никаких других неприятностей в компьютере не возникает, мы решили изучить информацию на странице LightScribe в Интернете (www.lightscribe.com). Возможно, кто-нибудь еще сталкивался с подобной проблемой. Наши поиски увенчались успехом. Итак, прежде всего следует проинсталлировать обновления. Но в данном случае проблема явно заключалась не в этом, так как автоматический режим обновления Windows был активирован. Второй совет сразу принес результат. Неверно установленное значение в реестре препятствовало правильному определению системой LightScribe-рекордера. Значение ключа allocatedcdroms, находящегося в HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon, необходимо поменять с 1 на 0. После перезагрузки Nero корректно распознала LightScribe-рекордер.

2 Цифровые фотоаппараты

Защищаем камеру от дождя

Вы хотите запечатлеть Эйфелеву башню, Вестминстерское аббатство, Новгородский кремль или просто видите красивый пейзаж, но... идет дождь. Что делать — рисковать своей камерой или обойтись без документальных свидетельств о поездке?

Дождь больше не будет помехой фотосъемке. Мы расскажем, как быстро



2 Защита для камеры готова. Однако фотографировать придется двумя руками

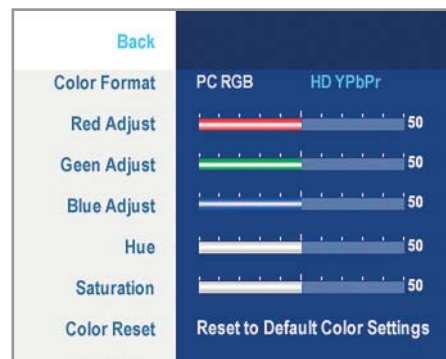
смастерить из подручных средств защитный чехол для вашей цифровой камеры. Для этого вам понадобятся дешевый фотофильтр, который не должен сильно влиять на изображение (UV-фильтр диаметром 62 мм, стоит около \$8), пластиковый пакет, хороший скотч и ножницы. Нарисуйте на пакете круг, используя в качестве шаблона фильтр. Вырежьте его и вклейте стекло при помощи клейкой ленты в отверстие. Для удобства можно предварительно прикрепить фильтр небольшими кусочками скотча. Обращайте внимание на то, чтобы фильтр был приделан герметично. Теперь просто поместите камеру в пакет и фотографируйте под дождем, не боясь никаких проблем.

3 ЖК-телевизоры

Исправляем цветопередачу

Телевидение высокой четкости уже доступно в России благодаря спутниковым каналам. Однако, подключив ресивер к монитору, некоторые пользователи бывают неприятно удивлены результатом. Вместо картинки отменного качества на экране только ужасные силуэты пурпурного и зеленого цвета. В чем же здесь проблема?

Если вы думаете, что цифровые DVI-соединения автоматически определяют тип сигнала, который идет от источника к телевизору, вы сильно ошибаетесь. Монитор не может автоматически определить на DVI-входе, что он получает сигнал не с графической платы в формате RGB (VGA). Поэтому он неправильно интерпретирует YUV-сигнал, посылаемый с ресивера. Эту проблему придется



3 Даже у современных HD-дисплеев по умолчанию установлен цветовой формат RGB

решать самостоятельно. Войдите в меню настроек телевизора в раздел «Настройка цвета» и выберите вместо RGB формат YPbPr или HDYPbPr.

4 Струйный принтер

Печатаем без смазывания

С некоторых пор мой струйный принтер начал смазывать изображения. Специальное программное обеспечение для очистки головки не улучшает ситуацию. Что можно сделать?

После длительного использования пыль, попадающая внутрь струйного принтера, сбивается в катышки. Комки пыли приклеиваются ко всем внутренним поверхностям. Головка принтера с остатками чернил особенно подвержена загрязнению. Смазывание происходит из-за того, что катышки при печати как кисточки размазывают чернила по бумаге. Особенно много пыли скапливается в приемнике, где паркуется головка. Здесь обычно находится небольшая губка, которая впитывает остатки чернил.

Для чистки понадобятся ватные палочки, настольная лампа и пинцет. Лучше всего перевести головку в положение для смены картриджа и выключить принтер из сети. Таким образом вы предотвратите возврат каретки во время очистки. Посветите лампой и найдите губку. Почистите все пространство приемника при помощи пинцета и ватных палочек. Образование пылевых катышков можно предотвратить, если регулярно (приблизительно раз в год) аккуратно пылесосить внутренности принтера, используя самую маленькую насадку пылесоса. **СНП**



5 Firefox

Определяем IP-адрес сайта

Каким образом можно узнать IP-адрес сайта при использовании Firefox?

Узнать IP-адрес сайта можно с помощью расширения Hostipfox (www.hostip.info/firefox/hostipfox-0.3.1.xpi).

Для выполнения своих функций Hostipfox использует возможности сервиса Hostip.info, предоставляющего бесплатные информационные услуги по определению IP-адресов. Принцип работы плагина очень прост: после его установки и настройки информация об IP-адресе будет размещена во всплывающем окне, которое появится при наведении курсора на ссылку.

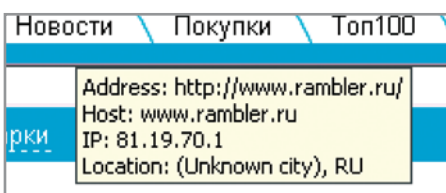
6 Opera

Гибкие настройки

Как использовать инструмент настройки, входящий в новую версию Opera?

Начиная с девятой версии браузера Опера разработчики встроили в программу абсолютно новый инструмент настройки, упрощающий установку многих параметров работы этого браузера.

Для получения доступа к настройкам Опера достаточно ввести в адресной строке «opera:config», после чего в окне программы откроется специальная веб-страница, позволяющая в удобном графическом режиме производить коррекцию текущих настроек браузера, по умолчанию сохраняемых в конфигурационном файле opera6.ini.



5 Плагин Hostipfox выводит информацию об IP-адресе указанного сайта

Мы расскажем о некоторых параметрах, которые можно задать в этом окне.

Наиболее интересный для пользователя раздел — «User Prefs», именно в нем доступно большинство пользовательских установок.

Например, с помощью параметра «Center Mousebutton Action» можно настроить действия средней кнопки мыши. При этом можно задать следующие параметры:

- ▶ открыть ссылку = 0;
- ▶ открыть на новой странице = 1;
- ▶ открыть на фоновой странице = 2;
- ▶ открыть в новом окне = 3;
- ▶ открыть в фоновом окне = 4;
- ▶ не открывать ссылку = 5.

По умолчанию значение параметра равно двум.

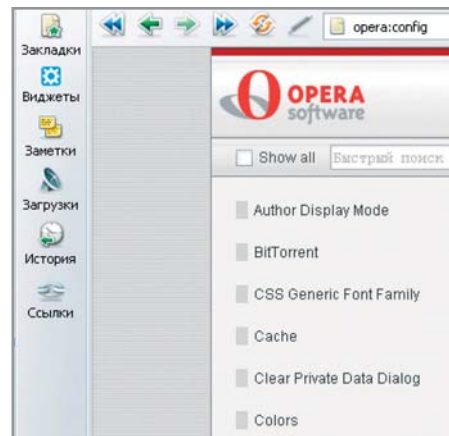
Параметр «Enable Cookies» позволяет настроить опции сохранения cookies:

- ▶ принимать все = 0;
- ▶ не принимать третьих сторон = 1;
- ▶ принимать только третьих сторон с этого же сервера = 2;
- ▶ принимать все cookies = 3;
- ▶ принимать только оригинальные cookies, принадлежащие серверу = 4;
- ▶ обрабатывать все cookies согласно предписаниям сервера, но не принимать cookies третьих сторон, не назначенные для данного сервера = 5;
- ▶ обрабатывать все cookies согласно предписаниям сервера = 6;
- ▶ спрашивать при получении каждого cookie третьих сторон = 7;
- ▶ принимать только оригинальные cookies, принадлежащие серверу, спрашивать при получении cookies третьих сторон = 8.

По умолчанию значение этого параметра равно трем.

Параметр «Enable Gesture» позволяет отключать мышинные жесты, для этого ему нужно присвоить значение 1.

Режим начала работы в Опера определяется параметром «Startup Type». По умолчанию этот параметр настроен на открытие домашней страницы.



6 Начиная с девятой версии Опера оснащается мощным инструментом настройки

Другие возможные значения:

- ▶ открывать сохраненную сессию = 0;
- ▶ открывать домашнюю страницу = 2;
- ▶ продолжать с места разъединения = 3;
- ▶ начинать с пустого окна = 4;
- ▶ открыть диалоговое окно начального запуска = 5.

7 The Bat!

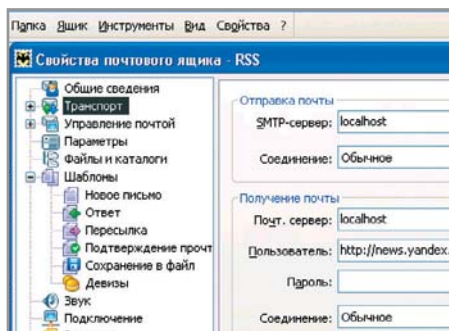
Чтение RSS-лент

Можно ли читать RSS-ленты с помощью почтового клиента The Bat!?

Плагин RSS 2 Mail (www.rtitlabs.com/ru/products/thebat) позволяет почтовому клиенту The Bat! читать RSS-каналы непосредственно в окне программы. Скачав дистрибутив, разархивируйте его в папку с установленным The Bat!.

Для установки плагина необходимо выбрать в окне The Bat! «Свойства → Настройка», в разделе «Модули расширения» нажать кнопку «Добавить» и указать имя файла rss2mail.tbp. В появившемся окне следует написать номер порта, по которому программа будет считывать RSS-ленты.

Далее создайте в The Bat! новый POP3-почтовый ящик, в качестве почтового сервера укажите localhost, а в качестве имени пользователя задайте адрес RSS-ленты интересующего вас ресурса. При этом электронный адрес пользователя может быть произвольным. Пароль доступа к почтовому ящику лучше не задавать. После этого вы можете проверять почту как обычно, при этом записи RSS-ленты будут появляться в вашей папке «Входящие» точно так же, как обычные письма.



7 RSS 2 Mail превратит The Bat! в RSS-агрегатор

8 Интернет-серфинг

Поисковая форма Google на своем сайте

Как обеспечить поиск по своему сайту при помощи Google?

Для подключения возможности поиска по сайту от Google нужно размес-

тить следующий HTML-код на своей странице и указать вместо site.com собственный адрес:

```
<meta http-equiv="content-type"
content="text/html; charset=UTF-8">
<form method="get" action="http://
www.google.com/search">
<input type="text" name="q" size=32
maxlength=110 value="">
<input type="submit" name="sa"
value="Google!">
<input type="hidden" name="as_
sitesearch" value="site.com">
<input type="hidden" name="hl
value="ru">
</form>
```

Кроме того, пользователь может модифицировать размещенную на собственном сайте поисковую форму Google в соответствии со своими потребностями,

добавляя новые параметры в приведенный выше HTML-код. Например, строка с параметрами

```
<input type="hidden" name="as_
filetype" value="txt">
```

заставит Google искать только текстовые документы.

Такая запись означает поиск по результатам трехмесячной давности. Если хотите найти данные шестимесячной давности, вместо m3 используйте m6; если ищете информацию за год, то замените m3 на латинское y.

Количество результатов на странице контролируется параметром

```
<input type="hidden" name="num"
value="50">.
```

■ ■ ■ Надежда Баловсяк



COMMUNICATIONS

9 Беспроводные сети

Настраиваем роутер D-Link DI-804HV

Я подключен к сети «Корбина». Недавно приобрел роутер DI-804HV и никак не могу настроить соединение. Мне нужно, чтобы DI-804HV выступал в качестве интернет-шлюза для настольного ПК и ноутбука и обеспечивал маршрутизацию пакетов домашней сети.

Подключение к сети «Корбины» происходит по VPN, поэтому порядок настройки широкополосного маршрутизатора DI-804HV будет следующим. В окне браузера откройте веб-интерфейс роутера и перейдите на вкладку «Home → WAN» (кстати, для других сетевых устройств VPN-подключение настраивается аналогичным образом). Выберите тип подключения «Others», а затем укажите опцию «PPTP» — откроется окно настройки параметров подключения. Выберите подключение с

динамическим назначением адреса провайдером — «Dynamic IP». В случае использования провайдером статического назначения адресов надо будет указать «Static IP» и в следующих полях («My IP Address», «My Subnet Mask», «My Gateway») ввести соответствующие параметры, выданные вам провайдером. Введите vpn.corbina.net (83.102.237.231) в строку адреса сервера PPTP. Заполните поля «User Name» и «Password».

Измените при необходимости остальные настройки. «Connect mode select» — режим установки соединения. Вариант «Connect-on-Demand» означает установку соединения при необходимости, то есть, при появлении трафика, направленного в Интернет, устройство установит соединение, а при отсутствии активности дольше указанного в поле «Maximum Idle Time» времени соединение будет разорвано. Также можно выставить режим «Always-on» — для постоянного подключения. В случае выбора «Manual» соединение устанавливается и завершается вручную.

ID	Destination	Subnet Mask	Gateway
1	10.0.0.0	255.0.0.0	10.162.0.17
2	85.21.79.0	255.255.255.0	10.162.0.17
3	85.21.90.0	255.255.255.0	10.162.0.17
4	85.21.52.254	255.255.255.2	10.162.0.17
5	83.102.146.96	255.255.255.2	10.162.0.17
6	2.205.179.146	255.255.255.2	10.162.0.17
7	195.14.50.0	255.255.255.2	10.162.0.17
8	195.14.40.0	255.255.255.2	10.162.0.17

9 Маршрутизацию на роутере D-Link DI-804HV придется настраивать вручную

Параметр «Connection ID» указывается только в том случае, если он предоставлен провайдером (в сети «Корбина» не используется). После настройки всех параметров их нужно сохранить и проверить установку связи с провайдером. Для этого нажмите кнопку «Apply» внизу окна и перезагрузите маршрутизатор.

Чтобы пользоваться локальными ресурсами, необходимо настроить маршрутизацию на DI-804HV. Для корректной работы маршрутизации на этом роутере необходимо выбрать в настройках вкладку «Advanced» и нажать кнопку «Routring». В открывшемся окне выберите вариант «Dynamic Disable» и впишите следующие маршруты:

- Destination 10.0.0.0, Subnet Mask 255.0.0.0, Gateway — ваш шлюз;
- Destination 85.21.79.0, Subnet Mask 255.255.255.0, Gateway — ваш шлюз;

»

- » ► Destination 85.21.90.0, Subnet Mask 255.255.255.0, Getway — ваш шлюз;
- Destination 85.21.52.254, Subnet Mask 255.255.255.255, Getway — ваш шлюз;
- Destination 83.102.146.96, Subnet Mask 255.255.255.224, Getway — ваш шлюз;
- Destination 62.205.179.146, Subnet Mask 255.255.255.255, Getway — ваш шлюз;
- Destination 195.14.50.0, Subnet Mask 255.255.255.255, Getway — ваш шлюз;
- Destination 195.14.40.0, Subnet Mask 255.255.255.255, Getway — ваш шлюз.

После этого надо выставить все галочки «Enable» и нажать кнопку «Apply».

10 Сотовые телефоны

Изменяем размер MMS

На моем сотовом телефоне компании Sony Ericsson размер MMS-сообщений ограничен 100 кбайт. Можно ли его увеличить?

Чтобы изменить заданный на телефоне размер MMS-сообщений, необходимо воспользоваться файловым менеджером FAR и плагином SEFP. С его помощью откройте каталог FS\system\settings\messaging\mms в вашем телефоне. Там вы обнаружите два файла — int_mms_

sett.xml и mms_sett.xml. Скопируйте их на жесткий диск и обязательно сделайте резервную копию оригиналов. Далее откройте файл int_mms_sett.xml с помощью блокнота и исправьте строку

► <message-max-size>100</message-max-size>

Значение 100 — это и есть не что иное, как максимальный размер MMS (в килобайтах). Поставьте туда любое другое значение и сохраните файл в новом варианте. Затем проделайте ту же самую операцию с файлом mms_sett.xml. Теперь исправленные файлы поместите обратно в каталог FS\system\settings\messaging\mms. ■ ■ ■ Дмитрий Шульгин



SOFTWARE

11 Потайная директория

Скрываем файлы

Моим домашним и рабочим компьютером пользуется много людей. Хотелось бы скрыть от чужих глаз некоторые рабочие файлы. Как это можно сделать, не завязываясь на сложные решения?

Эту проблему легко решит программа MySecretFolder (www.winability.com/mysecretfolder). Функция программы очень проста: указанная в настройках папка становится либо запаролена, либо

вообще не видна другим пользователям. В окне программы укажите секретную папку и выберите способ ее защиты: необходимость ввода пароля при попытке доступа или полное скрывание папки; здесь же вы можете активировать и отключить защиту.

В разделе «Passwords» необходимо задать основной пароль для изменения настроек программы и пароль для доступа к секретной папке, который будет запрошен программой при попытке доступа к папке или активизации сочетания клавиш, если защищаемая папка скрыта от пользователей и программ. Здесь же можно указать сообщение, которое будет выводиться при запросе пароля.

Особое внимание следует уделить настройкам программы в разделе «Options». Здесь указывается, будет ли отображаться иконка программы, защищать ли снова секретную папку, если она не используется (не открыто ни одного файла из нее, а сама папка не открыта в Проводнике), защищать ли папку при загрузке Windows в безопасном режиме и многое другое.

С особой осторожностью стоит использовать режим «Stealth mode». При его активизации программа убирает из меню «Пуск» и с Рабочего



11.2 Можно задать основной пароль для настроек и пароль к секретной папке

стола все ярлычки для своего запуска, созданные в процессе установки, скрывает себя из списка «Установка и удаление программ», а также делает невидимым каталог установки самой программы. Очень важно задать сочетание горячих клавиш для активизации программы перед выбором этого режима, поскольку это единственный способ вызвать программу, когда она работает в «Stealth mode». Иначе достучаться до программы и разблокировать секретную папку будет очень проблематично. Функция «Stealth mode» активируется только в том случае, если какой-либо пользователь вошел в систему. Если никто не вошел, то каталог установки программы может быть виден по сети. В связи с этим не следует устанавливать программу в каталог на диске, к которому открыт общий доступ по сети.



11.1 В настройках необходимо выбрать путь к секретной папке и метод ее защиты

12 Поиск документов

Со скоростью «Яндекса»

Хотелось бы быстро ориентироваться в имеющихся документах, архивах, почтовых базах, находить нужную информацию, если даже неизвестно, в файлах какого формата она может содержаться. При этом хочется учитывать морфологию родного языка и использовать различные фильтры и критерии поиска. Не подскажете, есть ли программы для решения подобных задач?

Один из лучших поисковых движков стал доступным и на вашем собственном компьютере — это «Персональный поиск «Яндекса» (<http://desktop.yandex.ru>).

Программа чрезвычайно проста и понятна в использовании и не требует каких-либо особых знаний для установки. Она мирно «живет» в трее в виде знакомого значка «Я» и ждет двойного щелчка или нажатия «Win+Я». После активизации появляется окно браузера со строкой поискового запроса, результаты также отображаются в браузере (используется привычный веб-интерфейс).

Все найденные документы будут сгруппированы, для чего под строкой поиска доступны специальные разделы (табы). Так, файлы с расширениями DOC, XLS, PPT, SWF, PDF, RTF, HTML, TXT, MHT, CHM, ZIP и RAR попадают в раздел «Документы», MP3 и OGG — в «Музыку», сообщения из почтовых баз Outlook, Outlook Express и Thunderbird — в «Письма», а все страницы из кешей браузеров — в «Сохраненные страницы».

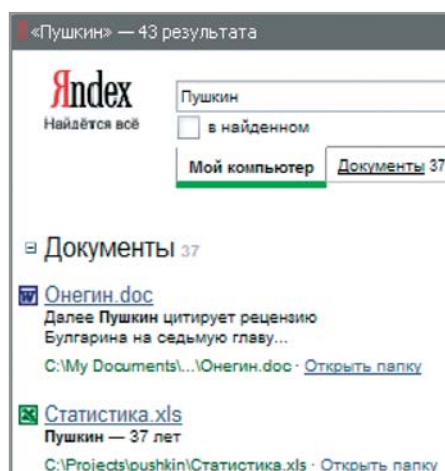
Кроме того, перейдя в какой-либо раздел, можно осуществлять поиск только в нем, не отвлекаясь на типы файлов, которые вас в данный момент не интересуют. Дополнительно сузить область поиска можно с помощью специального языка поисковых запросов. Например, для поиска исключительно документов в формате PDF необходимо в строке запроса написать `mime="pdf"`. А для поиска документов PDF, содержащих слово «текст», надо указать следующее: `текст << mime="pdf"`. При этом кроме pdf можно указывать doc, xls, ppt, swf, mpeg, rtf и text. К документам типа text по умолчанию относятся только файлы

с расширениями TXT и ASC, но в разделе «Типы файлов» настроек программы можно указать дополнительные расширения файлов — например, CPP, PL или XPO. В разделе «Письма» также можно использовать специальные возможности поисковых запросов. Так, для поиска определенной строки в теме сообщения укажите в запросе: `subject=(текст)`. Помимо subject можно также использовать from и to для поиска по отправителю и получателю письма.

В окне программы будут отображаться не только название и дата документа, удовлетворяющего критерию поиска, но и небольшая цитата, что значительно повышает информативность поиска. Вы можете задать тип сортировки результатов — по релевантности или дате, а в настройках программы (пункт «Прочие настройки») можно установить количество найденных документов и файлов, которые будут отображаться на одной странице. Если вы хотите углубиться в поиск по тому, что уже найдено программой, необходимо установить флажок около пункта «В найденном» под строкой запроса и повторить запрос. К слову, если вы беспокоитесь о конфиденциальности каких-либо данных и не хотите, чтобы они фигурировали в результатах поиска, можно запретить программе искать в определенных папках или даже целых дисках.

Разумеется, основой любого поискового движка является индекс документов, по которому, собственно, и осуществляется поиск информации.

«Персональный поиск «Яндекса» произ-



12

«Персональный поиск» практически не отличается от «большого Яндекса»

водит первичную индексацию недавно созданных, измененных или просмотренных документов сразу после завершения установки. Полная обработка производится во время простоя компьютера, если в течение 30 секунд не происходит обращений к клавиатуре и мыши и загрузка процессора не превышает 35%. Во время работы за компьютером индексация приостанавливается.

13 Microsoft Word

Печатаем плакаты

Возникла необходимость набора текста на странице формата 100x50 см (в Microsoft Word) и печати на бумаге в формате A4 — разумеется, на нескольких листах. Но при попытке установить подобный размер выдается сообщение, что размер бумаги должен быть в пределах 0,26–55,87 см. Подскажите, как изменить записи в реестре для возможности установления действительно произвольных размеров страницы и как ее потом вывести на печать на обыкновенный принтер формата A4 (несколькими страницами, как в Microsoft Excel)? Евгений, 19071968@rambler.ru

Дело в том, что Microsoft Word не поддерживает произвольные размеры страниц — только в определенных границах от 0,1" до 22", о чем программа сообщает при настройке параметров страницы. Это описано в «Ограничениях и спецификациях параметров работы Word», с которыми, в частности, можно ознакомиться в Интернете по адресу <http://support.microsoft.com/kb/211489>. Увы, это четко установленные ограничения, такие же как и минимальный размер шрифта — 1 пункт, максимальный — 1638 пунктов (22") и т. п.

Так что единственное, что мы можем порекомендовать, — воспользоваться специализированными программами типа ProPoster (www.ronyasoft.nm.ru/proposter). А необходимый текст, соответственно, сделать в виде картинки.

■ ■ ■ Денис Патраков

» Есть совет? Поделись им!

Наши контактные адреса:

- ▶ для советов: Chiptipps@burda.ru
- ▶ для вопросов: Chippractice@burda.ru

3,5-дюймовый конструктор



Дисководы под 3,5-дюймовые дискеты наконец-то ушли в небытие, и их места в компьютерных корпусах оказались вакантны. С недавних пор там стали обживать карт-ридеры и реже модули со всевозможными портами, однако последние в продаже встречаются редко. Да и что делать в том случае, когда вам надо, например, оперативно скинуть информацию с переносного жесткого диска,

а все порты USB или заняты, или расположены в задней части системного блока, куда вы последний раз заглядывали пару лет назад?

Специально для таких случаев японская компания Scythe создала очень полезный и, по сути своей, уникальный док под названием KAMARACK 3.5. Суть его весьма проста: он состоит из двух отделений, в каждое из которых можно вставить на выбор либо модуль с карт-ридером, либо четыре порта USB 2.0, либо рек под жесткий диск формата 2,5 дюйма. Устройство интересно прежде всего тем, что модули можно менять так, как удобно. Ставите два карт-ридера, хотите — делаете восемь портов USB или же два посадочных гнезда для мобильных дисков. Все зависит только от ваших потребностей.

Устройство стоит в Японии всего около \$45, что для Страны восходящего солнца совсем немного. Модуль под жесткий диск можно приобрести примерно за \$12. Выпускаются KAMARACK в двух цветовых вариантах — черном и белом. При подключении к компьютеру их, конечно, придется изнутри запитать, а также присоединить кабель-переходник. Однако для любителей комфорта и аккуратного внешнего вида рабочего стола и любимого компьютера это не должно стать проблемой.

Альтернатива

По отдельности

Реализовать все те же функции можно и с помощью отдельных устройств. Так, есть комбинированные карт-ридеры, которые имеют один-два порта USB 2.0 вместе с карт-ридером «9-в-1». Стоят такие решения известных китайско-тайваньских производителей около \$10. Есть и отдельные плашки, на которые выносятся порты USB, но проблема в том, что совместить четыре порта USB и карт-ридер в одном 3,5-дюймовом отсеке из отдельных компонентов вряд ли удастся. И уж, конечно, маловероятно, что вы найдете в продаже отсоединяемый док для мобильного 2,5-дюймового винчестера.



Главный редактор

Андрей Кокоуров, a.kokourov@burda.ru

Заместитель главного редактора

Александр Иванюк, a.ivanjuk@burda.ru

Издатель

Денис Седякин, d.sedyakin@burda.ru

Ассистент издателя

Анастасия Панина, a.panina@burda.ru

Выпускающий редактор

Евгения Лобачева, e.lobatcheva@burda.ru

Редакторы

Дмитрий Шульгин, d.shulgina@burda.ru

Павел Шошин, p.shoshin@burda.ru

Сергей Сафонов, s.safonov@burda.ru

Максим Амелин, m.amelin@burda.ru

Максим Маслин, m.maslin@burda.ru

Литературный редактор

Любовь Панкратова, l.pankratova@burda.ru

Арт-директор

Филипп Златковский, f.zlatkovsky@burda.ru

Дизайн

Сергей Кузнецов, se.kuznetsov@burda.ru

Инна Абрамова, i.abramova@burda.ru

Петр Синецкий, p.sinetsky@burda.ru

Отдел рекламы (495) 787 33 91

Ярослав Черныков, y.chernyakov@burda.ru

Вячеслав Матвеев, v.matveev@burda.ru

Мария Королева, m.koroleva@burda.ru

Оксана Самойлова, o.samoylova@burda.ru

Наталья Полева, n.poleva@burda.ru

Отдел распространения (495) 797 45 60

vertrieb@burda.ru

Учреждено и издается ЗАО «Издательский дом «Бурда»

Адрес издателя: Россия, 127018, Москва,

ул. Полковая, д. 3, стр. 4

Адрес редакции: Россия, 127018, Москва, ул. Полковая, д. 3,

стр. 4 Телефон: (495) 787 33 88, факс: (495) 787 94 31

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору

за соблюдением законодательства в сфере коммуникаций

и охраны культурного наследия. Свидетельство

о регистрации ПИ №ФС77-25010 от 07 июля 2006г.

За содержание рекламного объявления ответственность несет рекламодатель. За оригинальность и содержание статьи ответственность несет автор. Рукописи редакцией не возвращаются. В случае приема рукописи к публикации редакция ставит об этом автора в известность. При этом издатель получает эксклюзивное право на распространение принятого произведения через журнал включая возможность его публикации на WWW-страницах журнала, CD или иным образом в электронной форме. Авторский гонорар выплачивается разово в течение пяти недель после первой публикации и в размере, определяемом внутренним справочником тарифов. В данный гонорар входит и вознаграждение за возможную публикацию произведения в электронной форме. По истечении одного года с момента первой публикации автор имеет право опубликовать свое произведение в другом месте без предварительного письменного согласия издателя. Все права на опубликованные материалы защищены. Перепечатка, использование или перевод на другой язык, а также иное использование произведений, равно как их включение в состав другого произведения (сборник, как часть другого произведения, использование в какой-либо форме в электронной публикации) без согласия издателя запрещены.

Advertising International Vogel Burda Communication,
Pocistr.11, D-80336 Munchen: Erik N.Wicha (ewicha@vogel.de) Phone: (+49 89) 74642 326, Fax (+49 89) 74642 217 More information about the publishing house and its products is also available on www.vogel-media.com

Журнал СНІР в России выпускается по лицензии немецкого издателя Vogel Burda Communication, Мюнхен, Германия

Уважаемый читатель, предлагаем Вам оформить подписку!

Телефон «Бурда Директ» (495) 916-57-06,

факс (495) 916-57-27, e-mail: abo@burdadirect.ru

Подписной индекс 44077 в каталоге

«Пресса России» и каталоге «Роспечать»

Подписной индекс 99006 в каталоге «Почта России»

Адрес в Интернете: <http://www.burdadirect.ru>

Типография: Moraviapress, a.s. U Pony 3061, 690 02 Breclav,
Tel: +420-516 205 108 Fax: +420-516 205 225

Тираж: 100 500 экз.

Дата выхода в свет: 28.10.06

Цена свободная

Hubert
Burda
Media

государственная
компания

НАИ